

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**  
**«Ангарский государственный технический университет»**  
(ФГБОУ ВО "АнГТУ", АнГТУ)



**Учебная практика: Ознакомительная практика**  
**рабочая программа практики**

Закреплена за кафедрой **Экология и безопасность деятельности человека**

Учебный план z20.03.01\_ТБз-23\_12345.plx

20.03.01 Техносферная безопасность

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Форма промежуточной аттестации  
Зачет с оценкой

Вид практики Учебная

Тип практики

Способы проведения стационарная  
практики

Объём практики 3 ЗЕ

Продолжительность в 108/ 2  
часах/неделях

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс             | 2   |     | Итого |     |
|------------------|-----|-----|-------|-----|
|                  | УП  | РП  |       |     |
| Вид занятий      |     |     |       |     |
| Сам. работа      | 104 | 104 | 104   | 104 |
| Часы на контроль | 4   | 4   | 4     | 4   |
| Итого            | 108 | 108 | 108   | 108 |

Программу составил(и):

кбн, доц., Краснова А.Р. 

Рецензент(ы):

Начальник ОПБ и ОТ АО АЗП, Кучко С.Г. 

Программа практики

**Учебная практика: Ознакомительная практика**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680)

составлена на основании учебного плана:

20.03.01 Техносферная безопасность

утвержденного учёным советом вуза от 25.05.2023 протокол № 05/23.

Программа одобрена на заседании УМС факультета

Срок действия программы: 2023-2028 уч.г.

Председатель УМС  кэн., доц., Филимонова Ю.В.

Протокол от 05.07.2023 № 8

### 1. ЦЕЛИ ПРАКТИКИ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | ознакомление студентов с основными видами и задачами будущей профессиональной деятельности. Учебная (ознакомительная) практика основывается на теоретических знаниях и практических навыках, приобретённых студентами в ходе изучения базовых дисциплин соответствующего направления подготовки. |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

|     |                                                                                                                                                                                              |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1 | - закрепление и расширение теоретических знаний и умений, приобретённых студентами в предшествующий период теоретического обучения;                                                          |
| 2.2 | - формирование представлений о работе специалистов отдельных структурных подразделений в организациях различного профиля, а также стиле профессионального поведения и культуры безопасности; |
| 2.3 | - приобретение практического опыта работы в команде;                                                                                                                                         |
| 2.4 | - подготовка студентов к последующему осознанному изучению профессиональных, в том числе профильных дисциплин;                                                                               |
| 2.5 | - формирование практических навыков самостоятельной работы, навыков самостоятельного формулирования выводов по полученным результатам собственных расчетов;                                  |
| 2.6 | - освоение работы с разнообразными источниками информации;                                                                                                                                   |
| 2.7 | - воспитание профессионально-трудовых навыков.                                                                                                                                               |

### 3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

|                               |                                                                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ООП: Б2.О.01(У) |                                                                                                              |
| 3.1                           | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                 |
| 3.1.1                         | Ноксология                                                                                                   |
| 3.1.2                         | Концепции современного естествознания                                                                        |
| 3.1.3                         | Экология                                                                                                     |
| 3.2                           | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 3.2.1                         | Медико-биологические основы безопасности                                                                     |
| 3.2.2                         | Пожарная безопасность объектов производства                                                                  |
| 3.2.3                         | Производственная санитария и гигиена труда                                                                   |
| 3.2.4                         | Промышленная экология                                                                                        |
| 3.2.5                         | Управление техносферной безопасностью                                                                        |
| 3.2.6                         | Прогнозирование и оценка последствий ЧС                                                                      |
| 3.2.7                         | Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая ) практика                              |
| 3.2.8                         | Специальная оценка условий труда                                                                             |
| 3.2.9                         | Токсикология и нормирование вредных факторов                                                                 |
| 3.2.10                        | Производственная безопасность                                                                                |
| 3.2.11                        | Производственный контроль в сфере безопасности                                                               |
| 3.2.12                        | Надзор и контроль в сфере безопасности                                                                       |

### 4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач**

#### Знать:

|           |                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------|
| Уровень 1 | основы критического анализа и синтеза информации |
|-----------|--------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уровень 2                                                                                                                                                                           | основные характеристики информации и требования, предъявляемые к ней                                                                                                                            |
| Уровень 3                                                                                                                                                                           | источники информации, требуемой для решения поставленной задачи                                                                                                                                 |
| <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                 |
| Уровень 1                                                                                                                                                                           | выделять базовые составляющие поставленных задач.                                                                                                                                               |
| Уровень 2                                                                                                                                                                           | критически работать с информацией                                                                                                                                                               |
| Уровень 3                                                                                                                                                                           | использовать различные типы поисковых запросов                                                                                                                                                  |
| <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                 |
| Уровень 1                                                                                                                                                                           | методами анализа и синтеза в решении задач                                                                                                                                                      |
| Уровень 2                                                                                                                                                                           | способностью определять, интерпретировать и ранжировать информацию                                                                                                                              |
| Уровень 3                                                                                                                                                                           | способностью формировать и аргументировать свои выводы и суждения                                                                                                                               |
| <b>ОПК-2: Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;</b> |                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                 |
| Уровень 1                                                                                                                                                                           | фрагментарно нормативные требования, предъявляемые к экологической безопасности при осуществлении своей профессиональной деятельности                                                           |
| Уровень 2                                                                                                                                                                           | нормативные требования, предъявляемые к экологической безопасности при осуществлении своей профессиональной деятельности                                                                        |
| Уровень 3                                                                                                                                                                           | методы использования нормативных требований, предъявляемых к экологической безопасности при осуществлении своей профессиональной деятельности                                                   |
| <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                 |
| Уровень 1                                                                                                                                                                           | прорабатывать мероприятия, направленные на повышение экологической и производственной безопасности, в рамках своей профессиональной деятельности                                                |
| Уровень 2                                                                                                                                                                           | применять на практике основные принципы анализа и моделирования надежности технических систем и определения приемлемого риска;                                                                  |
| Уровень 3                                                                                                                                                                           | практический опыт анализа негативных событий, оказывающих влияние на экологическую обстановку, для формирования прогноза социально-экономических последствий                                    |
| <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                 |
| Уровень 1                                                                                                                                                                           | навыками определения на практике основных принципов анализа и моделирования надежности технических систем и определения приемлемого риска;                                                      |
| Уровень 2                                                                                                                                                                           | навыками идентификации основных опасностей среды обитания человека, оценкой риска их реализации, выбора методов защиты от опасностей и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности |
| Уровень 3                                                                                                                                                                           | методами оценки экологической ситуации                                                                                                                                                          |
| <b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                 |
| <b>4.1</b>                                                                                                                                                                          | <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                   |
| 4.1.1                                                                                                                                                                               | методы поиска информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов;                                                                                                           |
| 4.1.2                                                                                                                                                                               | нормативные требования, предъявляемые к экологической безопасности при осуществлении своей профессиональной деятельности                                                                        |
| <b>4.2</b>                                                                                                                                                                          | <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                   |
| 4.2.1                                                                                                                                                                               | отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения;                                                             |
| 4.2.2                                                                                                                                                                               | применять на практике основные принципы анализа и моделирования надежности технических систем и определения приемлемого риска;                                                                  |
| <b>4.3</b>                                                                                                                                                                          | <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                                                 |
| 4.3.1                                                                                                                                                                               | навыками определения возможных вариантов решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки;                                                                                     |
| 4.3.2                                                                                                                                                                               | навыками определения экологического риска                                                                                                                                                       |

| 5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |       |                |                           |            |            |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------------|---------------------------|------------|------------|
| Код занятия            | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                                                                                                                                     | Семестр / Курс | Часов | Компетенции    | Литература                | Инте ракт. | Примечание |
|                        | Раздел 1. Подготовительный этап                                                                                                                                                                                                                                               |                |       |                |                           |            |            |
| 1.1                    | Прохождение первичного инструктажа /Тема/                                                                                                                                                                                                                                     |                |       |                |                           |            |            |
|                        | Инструктаж по технике безопасности /Ср/                                                                                                                                                                                                                                       | 2              | 2     |                | Э1                        | 0          |            |
|                        | Раздел 2. Ознакомительный этап                                                                                                                                                                                                                                                |                |       |                |                           |            |            |
| 2.1                    | Общие сведения /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                         |                |       |                |                           |            |            |
|                        | Обзорные экскурсии по ключевым предприятиям и                                                                                                                                                                                                                                 | 2              | 20    | УК-1 ОПК<br>-2 | Л1.1Л2.1Л3.<br>1<br>Э1 Э2 | 0          |            |
|                        | Знакомство с заводом, цехом, установкой. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                 | 2              | 20    | УК-1 ОПК<br>-2 | Э1 Э2                     | 0          |            |
|                        | Сбор информации по структуре установки, технологии производства, технологическому режиму. Получение сведений о качестве сырья, реагентов и выпускаемой продукции, изучение структуры и организации работ отдела по экологической безопасности. Мероприятия по природоохранной | 2              | 22    | УК-1 ОПК<br>-2 | Л1.1Л2.1Л3.<br>1<br>Э1 Э2 | 0          |            |
|                        | Раздел 3. Заключительный этап                                                                                                                                                                                                                                                 |                |       |                |                           |            |            |
| 3.1                    | Сбор информации. Подготовка и защита отчета /Тема/                                                                                                                                                                                                                            |                |       |                |                           |            |            |
|                        | Сбор информации о теоретических аспектах изучаемого процесса, работа с литературой по теме практики. /Ср/                                                                                                                                                                     | 2              | 20    | УК-1 ОПК<br>-2 | Л1.1Л2.1Л3.<br>1<br>Э1 Э2 | 0          |            |
|                        | Подготовка отчета по практике. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                           | 2              | 20    | УК-1 ОПК<br>-2 | Л1.1Л2.1Л3.<br>1<br>Э1 Э2 | 0          |            |
|                        | Защита отчета /ЗачётСОц/                                                                                                                                                                                                                                                      | 2              | 4     | УК-1 ОПК<br>-2 | Л3.1<br>Э1 Э2             | 0          |            |

## 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

|                                                                                                                                                                                                                |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>6.1. Контрольные вопросы и задания</b>                                                                                                                                                                      |  |
| Примерные вопросы по промежуточной аттестации                                                                                                                                                                  |  |
| 1. Общая характеристика предприятия. его История                                                                                                                                                               |  |
| 2. Производственный цикл: длительность производственного цикла, основные этапы цикла, замкнутость производственного цикла, отходы производства, принципы и методы организации производственных процессов и т.д |  |
| 3. Организация работы по охране труда на данном предприятии.                                                                                                                                                   |  |
| 4. Идентификация вредных факторов и методы защиты от них.                                                                                                                                                      |  |
| 5. Общие вопросы пожарной безопасности и пожарной профилактики.                                                                                                                                                |  |
| 6. Основные задачи администрации и инженерно-технических работников в области безопасности экологичности производства.                                                                                         |  |
| 7. Основные требования промышленной безопасности объекта                                                                                                                                                       |  |
| 8. Виды инструктажей на предприятии, их роль в обеспечении техногенной безопасности                                                                                                                            |  |
| 9. Средства индивидуальной и коллективной защиты работников предприятия                                                                                                                                        |  |
| 10. Организация управления промышленной безопасностью на опасном объекте                                                                                                                                       |  |
| <b>6.2. Темы письменных работ</b>                                                                                                                                                                              |  |
| Не предусмотрено                                                                                                                                                                                               |  |
| <b>6.3. Фонд оценочных средств</b>                                                                                                                                                                             |  |
| Прилагается                                                                                                                                                                                                    |  |
| <b>6.4. Перечень видов оценочных средств</b>                                                                                                                                                                   |  |
| Отчет, защита отчета, ответы на контрольные вопросы                                                                                                                                                            |  |

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                           |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                           |                                               |
| <b>7.1. Рекомендуемая литература</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                           |                                               |
| <b>7.1.1. Основная литература</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                           |                                               |
|                                                                                  | Авторы,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Заглавие                                                                                                                                  | Издательство, год                             |
| Л1.1                                                                             | Белов С. В.,<br>Ильницкая А. В.,<br>Козьяков А. Ф.,<br>Белов С. В.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Безопасность жизнедеятельности: учебник                                                                                                   | М.: Высш. шк.,<br>1999                        |
| <b>7.1.2. Дополнительная литература</b>                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                           |                                               |
|                                                                                  | Авторы,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Заглавие                                                                                                                                  | Издательство, год                             |
| Л2.1                                                                             | Маринина Л.К.,<br>Васин А. Я.,<br>Торопов Н. И.,<br>Блохина О. А.,<br>Чернецкая М. Д.,<br>Софинский П. И.,<br>Маринина Л. К.                                                                                                                                                                                                                                                                             | Безопасность труда в химической промышленности:<br>учеб. пособие                                                                          | М.: Издательский<br>центр "Академия",<br>2007 |
| <b>7.1.3. Методические разработки</b>                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                           |                                               |
|                                                                                  | Авторы,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Заглавие                                                                                                                                  | Издательство, год                             |
| Л3.1                                                                             | Игуменьшева В.<br>В., Филиппова Т.<br>М.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Практики: методические указания для студентов<br>направления подготовки 20.03.01 "Техносферная<br>безопасность" (квалификации "бакалавр") | Ангарск: АнГТУ,<br>2018                       |
| <b>7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                           |                                               |
| Э1                                                                               | Азизов, Б. М. Производственная санитария и гигиена труда: Учебное пособие / Б.М. Азизов, И.В. Чепегин. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 432 с.: - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006011-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1013458">https://znanium.com/catalog/product/1013458</a> (дата обращения: 22.06.2023). – Режим доступа: по подписке. |                                                                                                                                           |                                               |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Э2 | Халилов, Ш. А. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Ш.А. Халилов, А.Н. Маликов, В.П. Гневанов ; под ред. Ш.А. Халилова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 576 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0905-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1841091">https://znanium.com/catalog/product/1841091</a> (дата обращения: 22.06.2023). – Режим доступа: по подписке. |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 7.3.1 Перечень программного обеспечения

|         |                                                                                                    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.3.1.1 | Kaspersky free [Бесплатная проприетарная лицензия ]                                                |
| 7.3.1.2 | Mozilla Firefox [Mozilla Public License, GNU GPL и GNU LGPL]                                       |
| 7.3.1.3 | Windows E3EDU Dev UpLSA [Государственный контракт № 442019-004 от 24.05.2019 срок действия 3 года] |
| 7.3.1.4 | Office Pro + Dev SL [Государственный контракт № 442019-004 от 24.05.2019 срок действия 3 года]     |
| 7.3.1.5 | 7zip [GNU Lesser General Public License (LGPL)]                                                    |
| 7.3.1.6 | Evience [Универсальная общественная лицензия GNU GPL]                                              |
| 7.3.1.7 | Google chrome [Универсальная общественная лицензия GNU GPL]                                        |
| 7.3.1.8 | Kaspersky Endpoint Security [Договор СЛ-046/2020 от 07.12.2020]                                    |

### 7.3.2 Перечень информационных справочных систем

|         |                                               |
|---------|-----------------------------------------------|
| 7.3.2.1 | КонсультантПлюс                               |
| 7.3.2.2 | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU    |
| 7.3.2.3 | ИРБИС                                         |
| 7.3.2.4 | Единое окно доступа к информационным ресурсам |

### 7.3.3 Перечень образовательных технологий

|         |             |
|---------|-------------|
| 7.3.3.1 | LMS Moodle  |
| 7.3.3.2 | ЭБС Znanium |

## 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

|      |                                                                                                                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.1  | АО "Ангарская нефтехимическая компания" (АО "АНХК"). Договор № 1123-17 от 26.04.2017г. "Об организации и проведении практики студентов" (срок действия - до 31.12.2022 г.) |
| 8.2  | Кафедра экологии и безопасности жизнедеятельности ФГБОУ ВО "АнГТУ":                                                                                                        |
| 8.3  | Учебные помещения для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации:                                                |
| 8.4  | специализированная мебель:                                                                                                                                                 |
| 8.5  | стол компьютерный (преподавательский) – 1 шт.;                                                                                                                             |
| 8.6  | стул преподавателя – 1 шт.;                                                                                                                                                |
| 8.7  | Мультимедиа-проектор -1 шт.                                                                                                                                                |
| 8.8  | Экран – 1 шт.                                                                                                                                                              |
| 8.9  | Ноутбук – 1 шт.                                                                                                                                                            |
| 8.10 | Специализированная мебель:                                                                                                                                                 |
| 8.11 | Доска (меловая) – 1шт.                                                                                                                                                     |
| 8.12 | Стол преподавателя – 1 шт.                                                                                                                                                 |
| 8.13 | Стул для преподавателя – 1 шт.                                                                                                                                             |
| 8.14 | Стол студенческий двухместный - 8 шт.                                                                                                                                      |
| 8.15 | Скамейка двухместная - 8 шт.                                                                                                                                               |
| 8.16 | Помещения для самостоятельной работы:                                                                                                                                      |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.17 | Читальный зал на 180 посадочных мест. Телевизор, системный блок. Традиционные систематический, алфавитный каталоги, тематические картотеки. Книжный фонд читального зала. 3 ПК – рабочие места библиотекарей, ксерокс, принтер.                                                                                                                                                 |
| 8.18 | Зал электронной информации. 6 пользовательских ПК с выходом в Интернет, 1 ПК – рабочее место библиотекаря, сканер. Фонд CD-и DVD-ROM, содержащих различную информацию: каталоги, книги, приложения к периодическим изданиям, обучающие программы, энциклопедии ит.д. Электронные библиотечные базы данных (СAB «Ирбис»). Доступ к справочно-правовой системе «КонсультантПлюс». |
| 8.19 | Абонемент учебной литературы. 2 ПК – рабочие места библиотекарей, принтер. Каталог учебно-методической литературы. Книжный фонд абонемента.                                                                                                                                                                                                                                     |

## 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ПРАКТИКИ

Учебная практика основывается на теоретических знаниях и практических навыках, приобретённых обучающимися в ходе изучения базовых дисциплин соответствующего направления подготовки.

В целом содержание учебной практики (ознакомительной) включает информацию об общих сведениях о производстве, основных способах переработки продукции и производственных процессах, общих сведениях технологических схем основного производства, последовательности процессов и операций, а также характеристиках получаемой продукции:

- название, назначение, показатели качества;
- исходное сырьё для получения продукции, назначение, способ выращивания, качество готовой продукции;
- сведения об опасных и вредных факторах производства, профессиональных заболеваниях работников;
- способах профилактики профзаболеваемости и защиты от опасных производственных факторов.

Основным документом для работы над отчетом является технологический регламент.

Допуск обучающихся на производственную площадку проводится в установленном для данного предприятия порядке.

Ответственность за организацию и проведение практики несет кафедра «Э и БДЧ».

После окончания практики обучающийся защищает полностью выполненный, сброшюрованный отчет вместе с чертежами и приложениями в сроки, утвержденные графиком учебного процесса, но не позднее первых четырех недель V семестра. Отчет по практике рецензируется и оценивается руководителем практики от кафедры. Защита отчёта осуществляется путем прослушивания доклада обучающегося продолжительностью 7-10 минут руководителем практики. Затем обучающийся отвечает на вопросы руководителя. Доклад должен сопровождаться показом презентации, выполненной в редакторе Microsoft Office Power Point.

Критерии оценивания

Оценка по практике приравнивается к теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости обучающегося.

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, который в срок и в полном объеме в соответствии с предъявляемыми требованиями выполнил план практики, при этом обнаружил умения осуществлять деятельность, опираясь на теорию, проявил в работе самостоятельность, творческий подход.

Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, который полностью выполнил программу практики, показал умения опираться на теоретические знания, проявлял инициативу в работе, но допускал незначительные ошибки, не всегда проявлял самостоятельность, не подходил творчески к выполнению задания.

Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, который выполнил программу практики, но не обнаружил глубокого знания теории, не показал умения применять ее, допустил ошибки в выполнении заданий, не проявил в работе самостоятельности и инициативы.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не выполнил программу практики, обнаружил слабые теоретические знания, неумение применять их для определения и реализации целей и задач своей деятельности, не проявил самостоятельности и инициативы.





**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**  
**«Ангарский государственный технический университет»**  
(ФГБОУ ВО "АнГТУ", АнГТУ)

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор,  
д.х.н., проф. Н.В. Истомина  
« 6 » июля 2023 г.



**Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая)**  
**практика**  
рабочая программа практики

Закреплена за кафедрой **Экология и безопасность деятельности человека**

Учебный план z20.03.01\_ТБз-23\_12345.plx

20.03.01 Техносферная безопасность

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Форма промежуточной аттестации  
Зачет с оценкой

Вид практики Учебная

Тип практики

Способы проведения стационарная  
практики

Объём практики 6 ЗЕ

Продолжительность в 216/ 4  
часах/неделях

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс             | З   |     | Итого |     |
|------------------|-----|-----|-------|-----|
|                  | уп  | рп  |       |     |
| Вид занятий      |     |     |       |     |
| Сам. работа      | 212 | 212 | 212   | 212 |
| Часы на контроль | 4   | 4   | 4     | 4   |
| Итого            | 216 | 216 | 216   | 216 |

Программу составил(и):

кбн, доц., Краснова А.Р. 

Рецензент(ы):

Начальник ОПБ и ОТ АО АЗП, Кучко С.Г. 

Программа практики

**Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680)

составлена на основании учебного плана:

20.03.01 Техносферная безопасность

утвержденного учёным советом вуза от 25.05.2023 протокол № 05/23.

Программа одобрена на заседании УМС факультета

Срок действия программы: 2023-2028 уч.г.

Председатель УМС  кэн., доц., Филимонова Ю.В.

Протокол от 05.07.2023 № 8

### 1. ЦЕЛИ ПРАКТИКИ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | ознакомление студентов с основными видами и задачами будущей профессиональной деятельности. Учебно-ознакомительная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности основывается на теоретических знаниях и практических навыках, приобретённых студентами в ходе изучения базовых дисциплин соответствующего направления |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

|     |                                                                                                                                                                                              |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1 | - закрепление и расширение теоретических знаний и умений, приобретённых студентами в предшествующий период теоретического обучения;                                                          |
| 2.2 | - формирование представлений о работе специалистов отдельных структурных подразделений в организациях различного профиля, а также стиле профессионального поведения и культуры безопасности; |
| 2.3 | - приобретение практического опыта работы в команде;                                                                                                                                         |
| 2.4 | - подготовка студентов к последующему осознанному изучению профессиональных, в том числе профильных дисциплин;                                                                               |
| 2.5 | - формирование практических навыков самостоятельной работы, навыков самостоятельного формулирования выводов по полученным результатам собственных расчетов;                                  |
| 2.6 | - освоение работы с разнообразными источниками информации;                                                                                                                                   |
| 2.7 | - воспитание профессионально-трудовых навыков.                                                                                                                                               |

### 3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

|                                                                                                                  |                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ООП:                                                                                               | Б2.О.02(У)                                                                      |
| <b>3.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                 |                                                                                 |
| 3.1.1                                                                                                            | Ноксология                                                                      |
| 3.1.2                                                                                                            | Концепции современного естествознания                                           |
| 3.1.3                                                                                                            | Экология                                                                        |
| <b>3.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |                                                                                 |
| 3.2.1                                                                                                            | Медико-биологические основы безопасности                                        |
| 3.2.2                                                                                                            | Пожарная безопасность объектов производства                                     |
| 3.2.3                                                                                                            | Производственная санитария и гигиена труда                                      |
| 3.2.4                                                                                                            | Промышленная экология                                                           |
| 3.2.5                                                                                                            | Управление техносферной безопасностью                                           |
| 3.2.6                                                                                                            | Прогнозирование и оценка последствий ЧС                                         |
| 3.2.7                                                                                                            | Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая ) практика |
| 3.2.8                                                                                                            | Специальная оценка условий труда                                                |
| 3.2.9                                                                                                            | Токсикология и нормирование вредных факторов                                    |
| 3.2.10                                                                                                           | Производственная безопасность                                                   |
| 3.2.11                                                                                                           | Производственный контроль в сфере безопасности                                  |
| 3.2.12                                                                                                           | Надзор и контроль в сфере безопасности                                          |

### 4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**ОПК-3: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.**

**Знать:**

|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уровень 1                                                                                                            | оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природ-но-климатических условий                                                                                                                                                                                                                                                |
| Уровень 2                                                                                                            | научные и организационные основы безопасности производственных процессов и устойчивости производств в чрезвычайных ситуациях                                                                                                                                                                                                                            |
| Уровень 3                                                                                                            | систему управления безопасностью в техносфере                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Уметь:</b>                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Уровень 1                                                                                                            | применять на практике действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Уровень 2                                                                                                            | использовать основные средства контроля качества среды обитания                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Уровень 3                                                                                                            | прогнозировать аварии и катастрофы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Владеть:</b>                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Уровень 1                                                                                                            | понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Уровень 2                                                                                                            | навыками применения на практике способы и технологии защиты в чрезвычайных ситуациях                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Уровень 3                                                                                                            | навыками измерения уровней опасности на производстве и в окружающей среде, используя современную измерительную технику                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ПК-1: Внедрение и обеспечение функционирования системы управления охраной труда</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Знать:</b>                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Уровень 1                                                                                                            | фрагментарно нормативную правовую базу в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации                                                                                                                                                                                                                                             |
| Уровень 2                                                                                                            | нормативную правовую базу в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании                                                                                                                                                                                       |
| Уровень 3                                                                                                            | в полном объеме нормативную правовую базу в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения |
| <b>Уметь:</b>                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Уровень 1                                                                                                            | применять нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию в части выделения в них требований, процедур, регламентов, рекомендаций для адаптации и внедрения в локальную нормативную документацию с помощью специалиста                                                                                                                  |
| Уровень 2                                                                                                            | применять нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию в части выделения в них требований, процедур, регламентов, рекомендаций для адаптации и внедрения в локальную нормативную документацию с небольшими неточностями                                                                                                              |
| Уровень 3                                                                                                            | самостоятельно применять нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию в части выделения в них требований, процедур, регламентов, рекомендаций для адаптации и внедрения в локальную нормативную документацию                                                                                                                         |
| <b>Владеть:</b>                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Уровень 1                                                                                                            | навыками разработки проектов локальных нормативных актов, обеспечивающих создание и функционирование системы управления охраной труда с помощью специалиста                                                                                                                                                                                             |
| Уровень 2                                                                                                            | навыками разработки проектов локальных нормативных актов, обеспечивающих создание и функционирование системы управления охраной труда с небольшими ошибками                                                                                                                                                                                             |
| Уровень 3                                                                                                            | навыками самостоятельной разработки проектов локальных нормативных актов, обеспечивающих создание и функционирование системы управления охраной труда                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ПК-4: Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Знать:</b>                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Уровень 1                                                                 | фрагментарно область использования, основные характеристики и правила эксплуатации новой природоохранной техники                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Уровень 2                                                                 | область использования, основные характеристики и правила эксплуатации новой природоохранной техники                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Уровень 3                                                                 | область использования, основные характеристики и правила эксплуатации новой природоохранной техники и порядок ввода в эксплуатацию новой техники и технологий с учетом требований в области охраны окружающей среды                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Уметь:</b>                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Уровень 1                                                                 | выделять факторы, влияющие на экологическую безопасность при внедрении в организации новой природоохранной техники и технологий с помощью специалиста                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Уровень 2                                                                 | выделять не все факторы, влияющие на экологическую безопасность при внедрении в организации новой природоохранной техники и технологий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Уровень 3                                                                 | самостоятельно выделять основные факторы, влияющие на экологическую безопасность при внедрении в организации новой природоохранной техники и технологий                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Владеть:</b>                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Уровень 1                                                                 | навыками экологического анализа проектов внедрения новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды с помощью специалиста                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Уровень 2                                                                 | навыками экологического анализа проектов внедрения новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Уровень 3                                                                 | навыками самостоятельного экологического анализа проектов внедрения новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>ПК-5: Мониторинг функционирования системы управления охраной труда</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Знать:</b>                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Уровень 1                                                                 | фрагментарно виды, уровни и методы контроля за соблюдением требований охраны труда                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Уровень 2                                                                 | сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания по видам, уровням и методам контроля за соблюдением требований охраны труда                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Уровень 3                                                                 | виды, уровни и методы контроля за соблюдением требований охраны труда в полном объеме                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Уметь:</b>                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Уровень 1                                                                 | применять методы осуществления контроля (наблюдение, анализ документов, опрос) и разрабатывать необходимый для этого инструментарий с помощью специалиста                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Уровень 2                                                                 | в целом успешно, но не систематически применять методы осуществления контроля (наблюдение, анализ документов, опрос) и разрабатывать необходимый для этого инструментарий                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Уровень 3                                                                 | применять методы осуществления контроля (наблюдение, анализ документов, опрос) и разрабатывать необходимый для этого инструментарий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Владеть:</b>                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Уровень 1                                                                 | в целом успешное, но не систематическое применение владение навыками осуществления контроля за соблюдением требований нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по охране труда, правильностью применения средств индивидуальной защиты, проведением профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, выполнением мероприятий, направленных на создание безопасных условий труда |
| Уровень 2                                                                 | в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков осуществления контроля за соблюдением требований нормативных правовых актов и                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | локальных нормативных актов по охране труда, правильностью применения средств индивидуальной защиты, проведением профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, выполнением мероприятий, направленных на создание безопасных условий труда                                                                                                         |
| Уровень 3 | навыками самостоятельного осуществления контроля за соблюдением требований нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по охране труда, правильностью применения средств индивидуальной защиты, проведением профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, выполнением мероприятий, направленных на создание безопасных условий труда |

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4.1</b> | <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4.1.1      | научные и организационные основы безопасности производственных процессов и устойчивости производств в чрезвычайных ситуациях;                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4.1.2      | нормативную правовую базу в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации;                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4.1.3      | область использования, основные характеристики и правила эксплуатации новой природоохранной техники и порядок ввода в эксплуатацию новой техники и технологий с учетом требований в области охраны окружающей среды;                                                                                                                                                                             |
| 4.1.4      | виды, уровни и методы контроля за соблюдением требований охраны труда;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>4.2</b> | <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4.2.1      | осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий;                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4.2.2      | нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию в части выделения в них требований, процедур, регламентов, рекомендаций для адаптации и внедрения в локальную нормативную документацию;                                                                                                                                                                                          |
| 4.2.3      | выделять основные факторы, влияющие на экологическую безопасность при внедрении в организации новой природоохранной техники и технологий;                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4.2.4      | применять методы осуществления контроля (наблюдение, анализ документов, опрос) и разрабатывать необходимый для этого инструментарий.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>4.3</b> | <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4.3.1      | навыками применения на практике действующей системы нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности;                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4.3.2      | навыками разработки проектов локальных нормативных актов, обеспечивающих создание и функционирование системы управления охраной труда;                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4.3.3      | навыками экологического анализа проектов внедрения новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды;                                                                                                                                                                                                                         |
| 4.3.4      | навыками осуществления контроля за соблюдением требований нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по охране труда, правильностью применения средств индивидуальной защиты, проведением профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, выполнением мероприятий, направленных на создание безопасных условий труда. |

**5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература | Инте ракт. | Примечание |
|-------------|-------------------------------------------|----------------|-------|-------------|------------|------------|------------|
|             | Раздел 1. Подготовительный этап           |                |       |             |            |            |            |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |    |                      |                       |   |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|----------------------|-----------------------|---|--|
| 1.1 | Прохождение первичного инструктажа /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                    |   |    |                      |                       |   |  |
|     | Инструктаж по технике безопасности /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                      | 3 | 2  |                      | Э1                    | 0 |  |
|     | <b>Раздел 2. Ознакомительный этап</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |   |    |                      |                       |   |  |
| 2.1 | Общие сведения /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |    |                      |                       |   |  |
|     | Обзорные экскурсии по ключевым предприятиям и производствам. /Ср/                                                                                                                                                                                                                            | 3 | 40 | ОПК-3 ПК-5           | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 | 0 |  |
|     | Знакомство с заводом, цехом, установкой. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                | 3 | 40 | ОПК-3 ПК-5           | Э1 Э2                 | 0 |  |
|     | Сбор информации по структуре установок, технологии производства, технологическому режиму. Получение сведений о качестве сырья, реагентов и выпускаемой продукции, изучение структуры и организации работ отдела по промышленной безопасности, охраны труда. Приподоохранные мероприятия /Ср/ | 3 | 60 | ОПК-3 ПК-1 ПК-4 ПК-5 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 | 0 |  |
|     | <b>Раздел 3. Заключительный этап</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |   |    |                      |                       |   |  |
| 3.1 | Сбор информации. Подготовка и защита отчета /Тема/                                                                                                                                                                                                                                           |   |    |                      |                       |   |  |
|     | Сбор информации о теоретических аспектах изучаемого процесса, работа с литературой по теме практики. /Ср/                                                                                                                                                                                    | 3 | 40 | ПК-1 ПК-5            | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 | 0 |  |
|     | Подготовка отчета по практике. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                          | 3 | 30 | ПК-4                 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 | 0 |  |
|     | Защита отчета /ЗачётСОц/                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3 | 4  | ОПК-3 ПК-1 ПК-4 ПК-5 | Л3.1<br>Э1 Э2         | 0 |  |

## 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 6.1. Контрольные вопросы и задания

Примерные вопросы по промежуточной аттестации

1. Общая характеристика предприятия. его История
2. Производственный цикл: длительность производственного цикла, основные этапы цикла, замкнутость производственного цикла, отходы производства, принципы и методы организации



|                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| производственных процессов и т.д                                                                                       |
| 3. Организация работы по охране труда на данном предприятии.                                                           |
| 4. Идентификация вредных факторов и методы защиты от них.                                                              |
| 5. Общие вопросы пожарной безопасности и пожарной профилактики.                                                        |
| 6. Основные задачи администрации и инженерно-технических работников в области безопасности экологичности производства. |
| 7. Основные требования промышленной безопасности объекта                                                               |
| 8. Виды инструктажей на предприятии, их роль в обеспечении техногенной безопасности                                    |
| 9. Средства индивидуальной и коллективной защиты работников предприятия                                                |
| 10. Организация управления промышленной безопасностью на опасном объекте                                               |
| <b>6.2. Темы письменных работ</b>                                                                                      |
| Не предусмотрено                                                                                                       |
| <b>6.3. Фонд оценочных средств</b>                                                                                     |
| Прилагается                                                                                                            |
| <b>6.4. Перечень видов оценочных средств</b>                                                                           |
| Отчет, защита отчета, ответы на контрольные вопросы                                                                    |

| 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                           |                                               |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 7.1. Рекомендуемая литература                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                           |                                               |
| 7.1.1. Основная литература                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                           |                                               |
|                                                                           | Авторы,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Заглавие                                                                                                                                  | Издательство, год                             |
| Л1.1                                                                      | Белов С. В.,<br>Ильницкая А. В.,<br>Козьяков А. Ф.,<br>Белов С. В.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Безопасность жизнедеятельности: учебник                                                                                                   | М.: Высш. шк.,<br>1999                        |
| 7.1.2. Дополнительная литература                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                           |                                               |
|                                                                           | Авторы,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Заглавие                                                                                                                                  | Издательство, год                             |
| Л2.1                                                                      | Маринина Л.К.,<br>Васин А. Я.,<br>Торопов Н. И.,<br>Блохина О. А.,<br>Чернецкая М. Д.,<br>Софинский П. И.,<br>Маринина Л. К.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Безопасность труда в химической промышленности:<br>учеб. пособие                                                                          | М.: Издательский<br>центр "Академия",<br>2007 |
| 7.1.3. Методические разработки                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                           |                                               |
|                                                                           | Авторы,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Заглавие                                                                                                                                  | Издательство, год                             |
| Л3.1                                                                      | Игуменьшева В.<br>В., Филиппова Т.<br>М.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Практики: методические указания для студентов<br>направления подготовки 20.03.01 "Техносферная<br>безопасность" (квалификации "бакалавр") | Ангарск: АнГТУ,<br>2018                       |
| 7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                           |                                               |
| Э1                                                                        | Азизов, Б. М. Производственная санитария и гигиена труда: Учебное пособие / Б.М. Азизов, И.В. Чепегин. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 432 с.: - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006011-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1013458">https://znanium.com/catalog/product/1013458</a> (дата обращения: 22.06.2023). – Режим доступа: по подписке.                           |                                                                                                                                           |                                               |
| Э2                                                                        | Халилов, Ш. А. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Ш.А. Халилов, А.Н. Маликов, В.П. Гневанов ; под ред. Ш.А. Халилова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 576 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0905-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1937181">https://znanium.com/catalog/product/1937181</a> (дата обращения: 22.06.2023). – Режим доступа: по подписке. |                                                                                                                                           |                                               |
| 7.3.1 Перечень программного обеспечения                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                           |                                               |
| 7.3.1.1                                                                   | Kaspersky free [Бесплатная проприетарная лицензия ]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                           |                                               |

|                                                        |                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.3.1.2                                                | Mozilla Firefox [Mozilla Public License, GNU GPL и GNU LGPL]                                       |
| 7.3.1.3                                                | Windows E3EDU Dev UpLSA [Государственный контракт № 442019-004 от 24.05.2019 срок действия 3 года] |
| 7.3.1.4                                                | Office Pro + Dev SL [Государственный контракт № 442019-004 от 24.05.2019 срок действия 3 года]     |
| 7.3.1.5                                                | 7zip [GNU Lesser General Public License (LGPL)]                                                    |
| 7.3.1.6                                                | Evience [Универсальная общественная лицензия GNU GPL]                                              |
| 7.3.1.7                                                | Google chrome [Универсальная общественная лицензия GNU GPL]                                        |
| 7.3.1.8                                                | Kaspersky Endpoint Security [Договор СЛ-046/2020 от 07.12.2020]                                    |
| <b>7.3.2 Перечень информационных справочных систем</b> |                                                                                                    |
| 7.3.2.1                                                | Единое окно доступа к информационным ресурсам                                                      |
| 7.3.2.2                                                | ИРБИС                                                                                              |
| 7.3.2.3                                                | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU                                                         |
| 7.3.2.4                                                | КонсультантПлюс                                                                                    |
| <b>7.3.3 Перечень образовательных технологий</b>       |                                                                                                    |
| 7.3.3.1                                                | LMS Moodle                                                                                         |
| 7.3.3.2                                                | ЭБС Znanium                                                                                        |

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 8.1                                                    | АО "Ангарская нефтехимическая компания" (АО "АНХК"). Договор № 1123-17 от 26.04.2017г. "Об организации и проведении практики студентов" (срок действия - до 31.12.2022 г.)                                                                                                                                                                                                     |
| 8.2                                                    | Кафедра экологии и безопасности жизнедеятельности ФГБОУ ВО "АнГТУ":                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 8.3                                                    | Учебные помещения для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации:                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 8.4                                                    | специализированная мебель:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 8.5                                                    | стол компьютерный (преподавательский) – 1 шт.;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8.6                                                    | стул преподавателя – 1 шт.;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 8.7                                                    | Мультимедиа-проектор -1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 8.8                                                    | Экран – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 8.9                                                    | Ноутбук – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 8.10                                                   | Специализированная мебель:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 8.11                                                   | Доска (меловая) – 1шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 8.12                                                   | Стол преподавателя – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 8.13                                                   | Стул для преподавателя – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8.14                                                   | Стол студенческий двухместный - 8 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 8.15                                                   | Скамейка двухместная - 8 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8.16                                                   | Помещения для самостоятельной работы:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 8.17                                                   | Читальный зал на 180 посадочных мест. Телевизор, системный блок. Традиционные систематический, алфавитный каталоги, тематические картотеки. Книжный фонд читального зала. 3 ПК – рабочие места библиотекарей, ксерокс, принтер.                                                                                                                                                |
| 8.18                                                   | Зал электронной информации. 6 пользовательских ПК с выходом в Интернет, 1ПК – рабочее место библиотекаря, сканер. Фонд CD-и DVD-ROM, содержащих различную информацию: каталоги, книги, приложения к периодическим изданиям, обучающие программы, энциклопедии ит.д. Электронные библиотечные базы данных (САБ «Ирбис»). Доступ к справочно-правовой системе «КонсультантПлюс». |

|      |                                                                                                                                             |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.19 | Абонемент учебной литературы. 2 ПК – рабочие места библиотекарей, принтер. Каталог учебно-методической литературы. Книжный фонд абонемента. |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## **9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ПРАКТИКИ**

Учебная практика основывается на теоретических знаниях и практических навыках, приобретённых обучающимися в ходе изучения базовых дисциплин соответствующего направления подготовки.

В целом содержание учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительной) включает информацию об общих сведениях о производстве, основных способах переработки продукции и производственных процессах, общих сведениях технологических схем основного производства, последовательности процессов и операций, а также характеристиках получаемой продукции:

- название, назначение, показатели качества;
- исходное сырьё для получения продукции, назначение, способ выращивания, качество готовой продукции;
- сведения об опасных и вредных факторах производства, профессиональных заболеваниях работников;
- способах профилактики профзаболеваемости и защиты от опасных производственных факторов.

Основным документом для работы над отчетом является технологический регламент.

Допуск обучающихся на производственную площадку проводится в установленном для данного предприятия порядке.

Ответственность за организацию и проведение практики несет кафедра «Э и БДЧ».

После окончания практики обучающийся защищает полностью выполненный, сброшюрованный отчет вместе с чертежами и приложениями в сроки, утвержденные графиком учебного процесса, но не позднее первых четырех недель V семестра. Отчет по практике рецензируется и оценивается руководителем практики от кафедры. Защита отчёта осуществляется путем прослушивания доклада обучающегося продолжительностью 7-10 минут руководителем практики. Затем обучающийся отвечает на вопросы руководителя. Доклад должен сопровождаться показом презентации, выполненной в редакторе Microsoft Office Power Point.

**Критерии оценивания**

Оценка по практике приравнивается к теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости обучающегося.

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, который в срок и в полном объеме в соответствии с предъявляемыми требованиями выполнил план практики, при этом обнаружил умения осуществлять деятельность, опираясь на теорию, про-явил в работе самостоятельность, творческий подход.

Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, который полностью выполнил программу практики, показал умения опираться на теоретические знания, проявлял инициативу в работе, но допускал незначительные ошибки, не всегда проявлял самостоятельность, не подходил творчески к выполнению задания.

Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, который выполнил программу практики, но не обнаружил глубокого знания теории, не показал умения применять ее, допустил ошибки в выполнении заданий, не проявил в работе самостоятельности и инициативы.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не выполнил программу практики, обнаружил слабые теоретические знания, неумение применять их для определения и реализации целей и задач своей деятельности, не проявил самостоятельности и инициативы.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**  
**«Ангарский государственный технический университет»**  
(ФГБОУ ВО "АнГТУ", АнГТУ)

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор,  
д.х.н., проф. Н.В. Истомина  
« 6 » июля 2023 г.



**Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая ) практика**  
**рабочая программа практики**

Закреплена за кафедрой **Экология и безопасность деятельности человека**

Учебный план z20.03.01\_ТБз-23\_12345.plx

20.03.01 Техносферная безопасность

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Форма промежуточной аттестации Зачет с оценкой

аттестации

Вид практики Производственная

Тип практики

Способы проведения стационарная  
практики

Объем практики 6 ЗЕ

Продолжительность в 216/ 4  
часах/неделях

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс             | 4   |     | Итого |     |
|------------------|-----|-----|-------|-----|
|                  | уп  | рп  |       |     |
| Вид занятий      |     |     |       |     |
| Сам. работа      | 212 | 212 | 212   | 212 |
| Часы на контроль | 4   | 4   | 4     | 4   |
| Итого            | 216 | 216 | 216   | 216 |

Программу составил(и):

кбн, доц., Краснова А.Р. 

Рецензент(ы):

Начальник ОПБ и ОТ АО АЗП, Кучко С.Г. 

Программа практики

**Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая ) практика**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680)

составлена на основании учебного плана:

20.03.01 Техносферная безопасность

утвержденного учёным советом вуза от 25.05.2023 протокол № 05/23.

Программа одобрена на заседании УМС факультета

Срок действия программы: 2023-2028 уч.г.

Председатель УМС  кэн., доц., Филимонова Ю.В.

Протокол от 05.07.2023 № 8

| <b>1. ЦЕЛИ ПРАКТИКИ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1                     | - изучение работы отдела охраны труда и промышленной безопасности; его функций и основных задач, работы кабинета по охране труда, системы управления охраной труда на предприятии, работы систем вентиляции, кондиционирования воздуха, отопления производственных и вспомогательных помещений; |
| 1.2                     | - формирование и закрепление профессиональных знаний в области техносферной безопасности;                                                                                                                                                                                                       |
| 1.3                     | - изучение структуры производства и основных технологических процессов, функционирования служб производственной, пожарной безопасности, охраны труда;                                                                                                                                           |
| 1.4                     | - изучение производственного опыта, приобретение организаторских навыков работы;                                                                                                                                                                                                                |
| 1.5                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| <b>2. ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ</b> |                                                                                                                                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1                       | - закрепление знаний по изученным курсам;                                                                                                           |
| 2.2                       | - изучение принципов действия, назначения, конструктивного исполнения основного и вспомогательного оборудования, условий технического обслуживания; |
| 2.3                       | - составление принципиальной технологической схемы основного и вспомогательного производства;                                                       |
| 2.4                       | - принятие технологических решений, которые следует включить в основу выпускной квалификационной работы;                                            |
| 2.5                       | - ознакомление с экономическими, правовыми, организационными механизмами управления природоохранной деятельностью, промышленной безопасностью;      |
| 2.6                       | - воспитание профессионально-трудовых навыков.                                                                                                      |

| <b>3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b> |                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ООП:                                             | Б2.О.03(П)                                                                                                   |
| <b>3.1</b>                                                     | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                 |
| 3.1.1                                                          | Медико-биологические основы безопасности                                                                     |
| 3.1.2                                                          | Пожарная безопасность объектов производства                                                                  |
| 3.1.3                                                          | Управление техносферной безопасностью                                                                        |
| 3.1.4                                                          | Безопасность среды обитания                                                                                  |
| 3.1.5                                                          | Информационные технологии в управлении БЖД                                                                   |
| 3.1.6                                                          | Надежность технических систем и техногенный риск                                                             |
| 3.1.7                                                          | Оценка техногенных и профессиональных рисков                                                                 |
| 3.1.8                                                          | Системы защиты среды обитания                                                                                |
| 3.1.9                                                          | Теория горения и взрыва                                                                                      |
| 3.1.10                                                         | Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика                                        |
| 3.1.11                                                         | Психофизиологические основы безопасности труда                                                               |
| 3.1.12                                                         | Ноксология                                                                                                   |
| <b>3.2</b>                                                     | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 3.2.1                                                          | Производственная безопасность                                                                                |
| 3.2.2                                                          | Производственный контроль в сфере безопасности                                                               |
| 3.2.3                                                          | Экспертиза условий труда и аттестация персонала                                                              |
| 3.2.4                                                          | Эргономика и физиология труда                                                                                |
| 3.2.5                                                          | Надзор и контроль в сфере безопасности                                                                       |
| 3.2.6                                                          | Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР                                                                   |

|       |                                                      |
|-------|------------------------------------------------------|
| 3.2.7 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| 3.2.8 | Производственная практика: Преддипломная практика    |
| 3.2.9 | Трудовое право                                       |

#### **4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ОПК-2: Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;**

##### **Знать:**

|           |                                                                                                                                               |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уровень 1 | фрагментарно нормативные требования, предъявляемые к экологической безопасности при осуществлении своей профессиональной деятельности         |
| Уровень 2 | нормативные требования, предъявляемые к экологической безопасности при осуществлении своей профессиональной деятельности                      |
| Уровень 3 | методы использования нормативных требований, предъявляемых к экологической безопасности при осуществлении своей профессиональной деятельности |

##### **Уметь:**

|           |                                                                                                                                                              |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уровень 1 | прорабатывать мероприятия, направленные на повышение экологической и производственной безопасности, в рамках своей профессиональной деятельности             |
| Уровень 2 | применять на практике основные принципы анализа и моделирования надежности технических систем и определения приемлемого риска                                |
| Уровень 3 | практический опыт анализа негативных событий, оказывающих влияние на экологическую обстановку, для формирования прогноза социально-экономических последствий |

##### **Владеть:**

|           |                                                                                                                                                                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уровень 1 | навыками определения на практике основных принципов анализа и моделирования надежности технических систем и определения приемлемого риска                                                       |
| Уровень 2 | навыками идентификации основных опасностей среды обитания человека, оценкой риска их реализации, выбора методов защиты от опасностей и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности |
| Уровень 3 | методами оценки экологической ситуации                                                                                                                                                          |

**ОПК-3: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.**

##### **Знать:**

|           |                                                                                                                              |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уровень 1 | оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий                      |
| Уровень 2 | научные и организационные основы безопасности производственных процессов и устойчивости производств в чрезвычайных ситуациях |
| Уровень 3 | систему управления безопасностью в техносфере                                                                                |

##### **Уметь:**

|           |                                                                                                         |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уровень 1 | применять на практике действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности |
| Уровень 2 | использовать основные средства контроля качества среды обитания                                         |
| Уровень 3 | прогнозировать аварии и катастрофы                                                                      |

##### **Владеть:**

|           |                                                                                                                        |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уровень 1 | понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности                                                           |
| Уровень 2 | навыками применения на практике способы и технологии защиты в чрезвычайных ситуациях                                   |
| Уровень 3 | навыками измерения уровней опасности на производстве и в окружающей среде, используя современную измерительную технику |

| <b>ПК-2: Осуществление производственного контроля на опасном производственном объекте</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Знать:</b>                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Уровень 1                                                                                 | законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности с помощью специалиста                                                                                                                                                                                                                                            |
| Уровень 2                                                                                 | законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности с небольшими неточностями                                                                                                                                                                                                                                        |
| Уровень 3                                                                                 | законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности в полном объеме                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Уметь:</b>                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Уровень 1                                                                                 | разрабатывать комплексы мероприятий, направленные на предупреждение аварий, на обеспечение безопасного функционирования опасных производственных объектов, а также на обеспечение готовности к локализации аварий и инцидентов и ликвидации их последствий с помощью специалиста                                                                                    |
| Уровень 2                                                                                 | разрабатывать комплексы мероприятий, направленные на предупреждение аварий, на обеспечение безопасного функционирования опасных производственных объектов, а также на обеспечение готовности к локализации аварий и инцидентов и ликвидации их последствий с небольшими неточностями                                                                                |
| Уровень 3                                                                                 | самостоятельно разрабатывать комплексы мероприятий, направленные на предупреждение аварий, на обеспечение безопасного функционирования опасных производственных объектов, а также на обеспечение готовности к локализации аварий и инцидентов и ликвидации их последствий                                                                                           |
| <b>Владеть:</b>                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Уровень 1                                                                                 | навыками анализа состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте с помощью специалиста                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Уровень 2                                                                                 | навыками анализа состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Уровень 3                                                                                 | навыками самостоятельного анализа состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ПК-5: Мониторинг функционирования системы управления охраной труда</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Знать:</b>                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Уровень 1                                                                                 | фрагментарно виды, уровни и методы контроля за соблюдением требований охраны труда                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Уровень 2                                                                                 | сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания по видам, уровням и методам контроля за соблюдением требований охраны труда                                                                                                                                                                                                                                  |
| Уровень 3                                                                                 | виды, уровни и методы контроля за соблюдением требований охраны труда в полном объеме                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Уметь:</b>                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Уровень 1                                                                                 | применять методы осуществления контроля (наблюдение, анализ документов, опрос) и разрабатывать необходимый для этого инструментарий с помощью специалиста                                                                                                                                                                                                           |
| Уровень 2                                                                                 | в целом успешно, но не систематически применять методы осуществления контроля (наблюдение, анализ документов, опрос) и разрабатывать необходимый для этого инструментарий                                                                                                                                                                                           |
| Уровень 3                                                                                 | применять методы осуществления контроля (наблюдение, анализ документов, опрос) и разрабатывать необходимый для этого инструментарий                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Владеть:</b>                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Уровень 1                                                                                 | в целом успешное, но не систематическое применение владение навыками осуществления контроля за соблюдением требований нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по охране труда, правильностью применения средств индивидуальной защиты, проведением профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных |



|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | заболеваний, выполнением мероприятий, направленных на создание безопасных условий труда                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Уровень 2 | в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков осуществления контроля за соблюдением требований нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по охране труда, правильностью применения средств индивидуальной защиты, проведением профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, выполнением мероприятий, направленных на создание безопасных условий труда |
| Уровень 3 | навыками самостоятельного осуществления контроля за соблюдением требований нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по охране труда, правильностью применения средств индивидуальной защиты, проведением профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, выполнением мероприятий, направленных на создание безопасных условий труда                                            |

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4.1 Знать:</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4.1.1               | нормативные документы в области обеспечения безопасности;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4.1.2               | систему государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда, права и обязанности представителей государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда, обязанности работодателей при проведении государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда;                                                                          |
| 4.1.3               | нормативные правовые акты Российской Федерации, требуемых для построения системы производственного контроля в организации;                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>4.2 Уметь:</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4.2.1               | оценивать основные техносферные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них;                                                                                                                                                                                                                    |
| 4.2.2               | применять нормативные документы в области техносферной безопасности;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4.2.3               | применять методы осуществления контроля (наблюдение, анализ документов, опрос) и разрабатывать необходимый для этого инструментарий.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>4.3 Владеть:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4.3.1               | навыками анализа и оценки документов, связанных с приемкой и вводом в эксплуатацию, контролем производственных объектов, на предмет соответствия требованиям охраны                                                                                                                                                                                                                              |
| 4.3.2               | навыками организации проведения контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности;                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4.3.3               | навыками анализом результатов расчетов по оценке воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования;                                                                                                                                                                                               |
| 4.3.4               | навыками осуществления контроля за соблюдением требований нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по охране труда, правильностью применения средств индивидуальной защиты, проведением профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, выполнением мероприятий, направленных на создание безопасных условий труда. |

**5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/      | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература | Инте ракт. | Примечание |
|-------------|------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|------------|------------|------------|
|             | Раздел 1. Организационно-подготовительный этап |                |       |             |            |            |            |
| 1.1         | Прохождение первичного инструктажа /Тема/      |                |       |             |            |            |            |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |    |                       |                            |   |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-----------------------|----------------------------|---|--|
|     | Прохождение первичного инструктажа. Ознакомление с должностными обязанностями на рабочем месте практиканта /Ср/                                                                                                                                                                           | 4 | 2  |                       | Л1.2                       | 0 |  |
|     | <b>Раздел 2. Общая характеристика предприятия</b>                                                                                                                                                                                                                                         |   |    |                       |                            |   |  |
| 2.1 | Изучение технологического процесса /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                 |   |    |                       |                            |   |  |
|     | Описание технологической схемы процесса, краткая характеристика оборудования. Нормы технологического режима. Контроль производства и управление технологическим процессом. Технологическая документация: технологический регламент, журнал смены. Технологические параметры процесса /Ср/ | 4 | 45 | ОПК-3 ПК-5 ПК-2       | Л1.2<br>Л1.3Л2.2Л3.1<br>Э2 | 0 |  |
| 2.2 | Безопасная работа технологического оборудования /Тема/                                                                                                                                                                                                                                    |   |    |                       |                            |   |  |
|     | Изучение принципов действия, назначения, конструктивного исполнения основного и вспомогательного оборудования, условий технического обслуживания с точки зрения безопасности /Ср/                                                                                                         | 4 | 45 | ОПК-3 ПК-5 ПК-2       | Л1.2<br>Л1.3Л2.2Л3.1<br>Э2 | 0 |  |
| 2.3 | Производственная санитария и гигиена труда на объекте /Тема/                                                                                                                                                                                                                              |   |    |                       |                            |   |  |
|     | Изучение опасных и вредных факторов производственной среды /Ср/                                                                                                                                                                                                                           | 4 | 30 | ОПК-3 ПК-5 ОПК-2 ПК-2 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1Л3.1<br>Э1 | 0 |  |
| 2.4 | Нормативно-правовое обеспечение деятельности /Тема/                                                                                                                                                                                                                                       |   |    |                       |                            |   |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                        |   |    |                              |                  |   |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|------------------------------|------------------|---|--|
|     | Ознакомление с экономическими, правовыми, организационными механизмами промышленной безопасности /Ср/                                                                                                                  | 4 | 30 | ОПК-3 ПК<br>-5 ОПК-2<br>ПК-2 | Л1.2Л3.1         | 0 |  |
| 2.5 | Техника безопасности на объекте /Тема/                                                                                                                                                                                 |   |    |                              |                  |   |  |
|     | Изучение методов и способов обеспечения безопасности на объекте: организационные мероприятия по обеспечению безопасности на объекте; инженерно-технические средства и способы обеспечения безопасности на объекте /Ср/ | 4 | 30 | ОПК-3 ПК<br>-5 ОПК-2<br>ПК-2 | Л1.2Л2.2Л3.<br>1 | 0 |  |
|     | <b>Раздел 3. Итоговый этап</b>                                                                                                                                                                                         |   |    |                              |                  |   |  |
| 3.1 | Завершение подготовки и формирование отчета о практике /Тема/                                                                                                                                                          |   |    |                              |                  |   |  |
|     | Подготовка отчета о практике, защита отчета /Ср/                                                                                                                                                                       | 4 | 30 |                              | Л1.2Л2.2Л3.<br>1 | 0 |  |
|     | /Зачёт СОц/                                                                                                                                                                                                            | 4 | 4  | ОПК-3 ПК<br>-5 ОПК-2<br>ПК-2 | Л1.2             | 0 |  |

## 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 6.1. Контрольные вопросы и задания

Примерный перечень вопросов для собеседования:

1. Какие структурные подразделения имеются на предприятии?
2. Опишите изученный технологический процесс
3. Основные производственные опасности, действующие на организм человека.
4. Основные средства индивидуальной защиты органов дыхания. Типы противогазов
5. Основные средства индивидуальной защиты кожных покровов человека, органов зрения, головы.
6. Основные средства пожаротушения на предприятии. Виды огнетушителей.
7. Влияние параметров микроклимата на самочувствие работника
8. Общая гигиеническая оценка условий труда
9. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата на производстве
10. Расшифровать понятие опасного производственного объекта?

### 6.2. Темы письменных работ

Не предусмотрено

### 6.3. Фонд оценочных средств

Прилагается

### 6.4. Перечень видов оценочных средств

Отчет по практике, отзыв руководителя практики от предприятия, дневник практики,

| 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                     |                          |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 7.1. Рекомендуемая литература                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                     |                          |
| 7.1.1. Основная литература                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                     |                          |
|                                                                           | Авторы,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Заглавие                                                                                                                            | Издательство, год        |
| Л1.1                                                                      | Глебова Е. В.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Производственная санитария и гигиена труда: учеб. пособие                                                                           | М.: Высш. шк., 2007      |
| Л1.2                                                                      | Храмцов Б. А.,<br>Гаевой А. П.,<br>Дивиченко И. В.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Промышленная безопасность опасных производственных объектов: учеб. пособие                                                          | Старый Оскол: ТНТ, 2013  |
| Л1.3                                                                      | Ветошкин А. Г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Обеспечение надежности и безопасности в техносфере: учебное пособие                                                                 | СПб.: Лань, 2016         |
| 7.1.2. Дополнительная литература                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                     |                          |
|                                                                           | Авторы,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Заглавие                                                                                                                            | Издательство, год        |
| Л2.1                                                                      | Измеров Н. Ф.,<br>Кириллов В. Ф.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Гигиена труда: учебник для вузов                                                                                                    | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008   |
| Л2.2                                                                      | Тимофеева С. С.,<br>Шешуков Ю. В.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Производственная безопасность: учеб. пособие                                                                                        | М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2014 |
| 7.1.3. Методические разработки                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                     |                          |
|                                                                           | Авторы,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Заглавие                                                                                                                            | Издательство, год        |
| Л3.1                                                                      | Игуменьева В. В.,<br>Филиппова Т. М.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Практики: методические указания для студентов направления подготовки 20.03.01 "Техносферная безопасность" (квалификации "бакалавр") | Ангарск: АНГТУ, 2018     |
| 7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                     |                          |
| Э1                                                                        | Феоктистова, Т. Г. Производственная санитария и гигиена труда : учебное пособие / Т.Г. Феоктистова, О.Г. Феоктистова, Т.В. Наумова. — Москва : ИНФРА-М, 2023.— 382 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-004894-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1906710">https://znanium.com/catalog/product/1906710</a> (дата обращения: 22.06.2023). – Режим доступа: по подписке. |                                                                                                                                     |                          |
| Э2                                                                        | Основы промышленной безопасности : учебное пособие / А. В. Волков, О. И. Грибков, Д. Ю. Глинчиков, Т. Н. Рогова. - Москва : РУТ (МИИТ), 2018. - 291 с. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1895101">https://znanium.com/catalog/product/1895101</a> (дата обращения: 22.06.2023). – Режим доступа: по подписке                                                                                |                                                                                                                                     |                          |
| Э3                                                                        | Графкина, М. В. Охрана труда : учебник / М.В. Графкина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 212 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-017007-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1838750">https://znanium.com/catalog/product/1838750</a> (дата обращения: 22.06.2023). – Режим доступа: по подписке.                                                |                                                                                                                                     |                          |
| 7.3.1 Перечень программного обеспечения                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                     |                          |
| 7.3.1.1                                                                   | Windows E3EDU Dev UpLSA [Государственный контракт № 442019-004 от 24.05.2019 срок действия 3 года]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     |                          |
| 7.3.1.2                                                                   | Office Pro + Dev SL [Государственный контракт № 442019-004 от 24.05.2019 срок действия 3 года]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                     |                          |
| 7.3.1.3                                                                   | Kaspersky free [Бесплатная проприетарная лицензия ]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                     |                          |
| 7.3.1.4                                                                   | Mozilla Firefox [Mozilla Public License, GNU GPL и GNU LGPL]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |                          |
| 7.3.1.5                                                                   | 7zip [GNU Lesser General Public License (LGPL)]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                     |                          |
| 7.3.1.6                                                                   | Evience [Универсальная общественная лицензия GNU GPL]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                     |                          |
| 7.3.1.7                                                                   | Google chrome [Универсальная общественная лицензия GNU GPL]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                     |                          |
| 7.3.1.8                                                                   | Kaspersky Endpoint Security [Договор СЛ-046/2020 от 07.12.2020]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                     |                          |
| 7.3.2 Перечень информационных справочных систем                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                     |                          |
| 7.3.2.1                                                                   | Техэксперт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                     |                          |

|                                                  |                                               |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 7.3.2.2                                          | Единое окно доступа к информационным ресурсам |
| 7.3.2.3                                          | ИРБИС                                         |
| 7.3.2.4                                          | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU    |
| 7.3.2.5                                          | КонсультантПлюс                               |
| <b>7.3.3 Перечень образовательных технологий</b> |                                               |
| 7.3.3.1                                          | LMS Moodle                                    |
| 7.3.3.2                                          | ЭБС Znanium                                   |

| <b>8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.1                                                    | АО "Ангарская нефтехимическая компания" (АО "АНХК"). Договор № 1123-17 от 26.04.2017г. "Об организации и проведении практики студентов" (срок действия - до 31.12.2022 г.)                                                                                                                                                                                                     |
| 8.2                                                    | Кафедра экологии и безопасности жизнедеятельности ФГБОУ ВО "АнГТУ":                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 8.3                                                    | Учебные помещения для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации:                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 8.4                                                    | специализированная мебель:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 8.5                                                    | стол компьютерный (преподавательский) – 1 шт.;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8.6                                                    | стул преподавателя – 1 шт.;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 8.7                                                    | Мультимедиа-проектор -1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 8.8                                                    | Экран – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 8.9                                                    | Ноутбук – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 8.10                                                   | Помещения для самостоятельной работы:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 8.11                                                   | Читальный зал на 180 посадочных мест. Телевизор, системный блок. Традиционные систематический, алфавитный каталоги, тематические картотеки. Книжный фонд читального зала. 3 ПК – рабочие места библиотекарей, ксерокс, принтер.                                                                                                                                                |
| 8.12                                                   | Зал электронной информации. 6 пользовательских ПК с выходом в Интернет, 1ПК – рабочее место библиотекаря, сканер. Фонд CD-и DVD-ROM, содержащих различную информацию: каталоги, книги, приложения к периодическим изданиям, обучающие программы, энциклопедии ит.д. Электронные библиотечные базы данных (САБ «Ирбис»). Доступ к справочно-правовой системе «КонсультантПлюс». |
| 8.13                                                   | Абонемент учебной литературы. 2 ПК – рабочие места библиотекарей, принтер. Каталог учебно-методической литературы. Книжный фонд абонемента.                                                                                                                                                                                                                                    |

| <b>9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ПРАКТИКИ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Перед началом практики руководитель проводит общее собрание студентов, где разъясняются все возникающие вопросы, намечается план работы, выдаются дневники практики. На период прохождения практики руководителем назначаются часы консультаций, на которых студент может выяснить все интересующие его вопросы.</p> <p>Далее студенты проходят процедуру прохождения вводного инструктажа по технике безопасности, оформляют временные пропуска (для режимных объектов) и распределяются руководителем подразделения на производственном объекте по рабочим местам.</p> <p>Специалистами предприятия производится инструктаж по технике безопасности непосредственно в подразделениях.</p> <p>В период практики студент выполняет работы в соответствии с заданием на рабочем месте под руководством штатного работника предприятия. В этом случае он может рассматриваться как стажер, дублер, практикант, ассистент, помощник и т. д. Разрешается зачислять студентов в период прохождения практики временно на штатные должности, если работа в этой должности не противоречит программе соответствующей практики и не мешает выполнению задания руководителя от университета.</p> <p>Обучающийся должен ознакомиться с фактическим уровнем опасных и вредных факторов на</p> |

предприятию по результатам специальной оценки условий труда, по условиям труда и инструментальным замерам показателей, с декларацией безопасности опасного производственного объекта, планом ликвидации ЧС, коллективным договором по охране труда, финансированием мероприятий по улучшению условий и охраны труда.

Во время практики практикант обязан вести дневник о прохождении производственной практики, в котором каждый рабочий день должен найти подробное описание по направлениям: – ознакомительное – виды деятельности, квалификация, перечень решаемых вопросов; – производственное (исполнительское) – виды работ, объем, способ выполнения, затраченное время; – сбор данных для написания отчета по практике. Дневник является отчетным документом о прохождении производственной практики. Обучающийся обязан ежедневно по рабочим дням грамотно и аккуратно заполнять дневник. В дневнике обучающийся-практикант записывает виды выполняемой работы, ее содержание, отдельные выполненные служебные поручения, свое отношение к выполняемому заданию и возможные предложения по совершенствованию. Дневник регулярно проверяется руководителем от производства, о чем делается соответствующая запись, а по окончании практики соответствующим образом оформляется, подписывается обучающимся и руководителем практики от предприятия вместе с его отзывом. По возвращении с практики дневник в виде приложения к отчету сдается руководителю практики от кафедры. Без представления дневника практика не засчитывается.

#### Критерии оценивания

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, который в срок и в полном объеме в соответствии с предъявляемыми требованиями выполнил план практики, при этом обнаружил умения осуществлять деятельность, опираясь на теорию, проявил в работе самостоятельность, творческий подход.

Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, который полностью выполнил программу практики, показал умения опираться на теоретические знания, проявлял инициативу в работе, но допускал незначительные ошибки, не всегда проявлял самостоятельность, не подходил творчески к выполнению задания.

Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, который выполнил программу практики, но не обнаружил глубокого знания теории, не показал умения применять ее, допустил ошибки в выполнении заданий, не проявил в работе самостоятельности и инициативы.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не выполнил программу практики, обнаружил слабые теоретические знания, неумение применять их для определения и реализации целей и задач своей деятельности, не проявил самостоятельности и инициативы.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**  
**«Ангарский государственный технический университет»**  
(ФГБОУ ВО "АнГТУ", АнГТУ)

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор,  
д.х.н., проф. Н.В. Истомина  
« 6 » июля 2023 г.



**Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая ) практика**  
**рабочая программа практики**

Закреплена за кафедрой **Экология и безопасность деятельности человека**

Учебный план z20.03.01\_ТБз-23\_12345.plx

20.03.01 Техносферная безопасность

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Форма промежуточной аттестации Зачет с оценкой

аттестации Вид практики Производственная

Тип практики

Способы проведения стационарная  
практики

Объем практики 6 ЗЕ

Продолжительность в 216/ 4  
часах/неделях

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс             | 4   |     | Итого |     |
|------------------|-----|-----|-------|-----|
|                  | уп  | рп  |       |     |
| Вид занятий      |     |     |       |     |
| Сам. работа      | 212 | 212 | 212   | 212 |
| Часы на контроль | 4   | 4   | 4     | 4   |
| Итого            | 216 | 216 | 216   | 216 |

Программу составил(и):

кбн, доц., Краснова А.Р. 

Рецензент(ы):

Начальник ОПБ и ОТ АО АЗП, Кучко С.Г. 

Программа практики

**Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая ) практика**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680)

составлена на основании учебного плана:

20.03.01 Техносферная безопасность

утвержденного учёным советом вуза от 25.05.2023 протокол № 05/23.

Программа одобрена на заседании УМС факультета

Срок действия программы: 2023-2028 уч.г.

Председатель УМС  кэн., доц., Филимонова Ю.В.

Протокол от 05.07.2023 № 8



| <b>1. ЦЕЛИ ПРАКТИКИ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1                     | - изучение работы отдела охраны труда и промышленной безопасности; его функций и основных задач, работы кабинета по охране труда, системы управления охраной труда на предприятии, работы систем вентиляции, кондиционирования воздуха, отопления производственных и вспомогательных помещений; |
| 1.2                     | - формирование и закрепление профессиональных знаний в области техносферной безопасности;                                                                                                                                                                                                       |
| 1.3                     | - изучение структуры производства и основных технологических процессов, функционирования служб производственной, пожарной безопасности, охраны труда;                                                                                                                                           |
| 1.4                     | - изучение производственного опыта, приобретение организаторских навыков работы;                                                                                                                                                                                                                |
| 1.5                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| <b>2. ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ</b> |                                                                                                                                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1                       | - закрепление знаний по изученным курсам;                                                                                                           |
| 2.2                       | - изучение принципов действия, назначения, конструктивного исполнения основного и вспомогательного оборудования, условий технического обслуживания; |
| 2.3                       | - составление принципиальной технологической схемы основного и вспомогательного производства;                                                       |
| 2.4                       | - принятие технологических решений, которые следует включить в основу выпускной квалификационной работы;                                            |
| 2.5                       | - ознакомление с экономическими, правовыми, организационными механизмами управления природоохранной деятельностью, промышленной безопасностью;      |
| 2.6                       | - воспитание профессионально-трудовых навыков.                                                                                                      |

| <b>3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b> |                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ООП:                                             | Б2.О.03(П)                                                                                                   |
| <b>3.1</b>                                                     | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                 |
| 3.1.1                                                          | Медико-биологические основы безопасности                                                                     |
| 3.1.2                                                          | Пожарная безопасность объектов производства                                                                  |
| 3.1.3                                                          | Управление техносферной безопасностью                                                                        |
| 3.1.4                                                          | Безопасность среды обитания                                                                                  |
| 3.1.5                                                          | Информационные технологии в управлении БЖД                                                                   |
| 3.1.6                                                          | Надежность технических систем и техногенный риск                                                             |
| 3.1.7                                                          | Оценка техногенных и профессиональных рисков                                                                 |
| 3.1.8                                                          | Системы защиты среды обитания                                                                                |
| 3.1.9                                                          | Теория горения и взрыва                                                                                      |
| 3.1.10                                                         | Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика                                        |
| 3.1.11                                                         | Психофизиологические основы безопасности труда                                                               |
| 3.1.12                                                         | Ноксология                                                                                                   |
| <b>3.2</b>                                                     | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 3.2.1                                                          | Производственная безопасность                                                                                |
| 3.2.2                                                          | Производственный контроль в сфере безопасности                                                               |
| 3.2.3                                                          | Экспертиза условий труда и аттестация персонала                                                              |
| 3.2.4                                                          | Эргономика и физиология труда                                                                                |
| 3.2.5                                                          | Надзор и контроль в сфере безопасности                                                                       |
| 3.2.6                                                          | Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР                                                                   |

|       |                                                      |
|-------|------------------------------------------------------|
| 3.2.7 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| 3.2.8 | Производственная практика: Преддипломная практика    |
| 3.2.9 | Трудовое право                                       |

#### **4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ОПК-2: Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;**

##### **Знать:**

|           |                                                                                                                                               |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уровень 1 | фрагментарно нормативные требования, предъявляемые к экологической безопасности при осуществлении своей профессиональной деятельности         |
| Уровень 2 | нормативные требования, предъявляемые к экологической безопасности при осуществлении своей профессиональной деятельности                      |
| Уровень 3 | методы использования нормативных требований, предъявляемых к экологической безопасности при осуществлении своей профессиональной деятельности |

##### **Уметь:**

|           |                                                                                                                                                              |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уровень 1 | прорабатывать мероприятия, направленные на повышение экологической и производственной безопасности, в рамках своей профессиональной деятельности             |
| Уровень 2 | применять на практике основные принципы анализа и моделирования надежности технических систем и определения приемлемого риска                                |
| Уровень 3 | практический опыт анализа негативных событий, оказывающих влияние на экологическую обстановку, для формирования прогноза социально-экономических последствий |

##### **Владеть:**

|           |                                                                                                                                                                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уровень 1 | навыками определения на практике основных принципов анализа и моделирования надежности технических систем и определения приемлемого риска                                                       |
| Уровень 2 | навыками идентификации основных опасностей среды обитания человека, оценкой риска их реализации, выбора методов защиты от опасностей и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности |
| Уровень 3 | методами оценки экологической ситуации                                                                                                                                                          |

**ОПК-3: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.**

##### **Знать:**

|           |                                                                                                                              |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уровень 1 | оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий                      |
| Уровень 2 | научные и организационные основы безопасности производственных процессов и устойчивости производств в чрезвычайных ситуациях |
| Уровень 3 | систему управления безопасностью в техносфере                                                                                |

##### **Уметь:**

|           |                                                                                                         |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уровень 1 | применять на практике действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности |
| Уровень 2 | использовать основные средства контроля качества среды обитания                                         |
| Уровень 3 | прогнозировать аварии и катастрофы                                                                      |

##### **Владеть:**

|           |                                                                                                                        |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уровень 1 | понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности                                                           |
| Уровень 2 | навыками применения на практике способы и технологии защиты в чрезвычайных ситуациях                                   |
| Уровень 3 | навыками измерения уровней опасности на производстве и в окружающей среде, используя современную измерительную технику |

| <b>ПК-2: Осуществление производственного контроля на опасном производственном объекте</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Знать:</b>                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Уровень 1                                                                                 | законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности с помощью специалиста                                                                                                                                                                                                                                            |
| Уровень 2                                                                                 | законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности с небольшими неточностями                                                                                                                                                                                                                                        |
| Уровень 3                                                                                 | законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности в полном объеме                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Уметь:</b>                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Уровень 1                                                                                 | разрабатывать комплексы мероприятий, направленные на предупреждение аварий, на обеспечение безопасного функционирования опасных производственных объектов, а также на обеспечение готовности к локализации аварий и инцидентов и ликвидации их последствий с помощью специалиста                                                                                    |
| Уровень 2                                                                                 | разрабатывать комплексы мероприятий, направленные на предупреждение аварий, на обеспечение безопасного функционирования опасных производственных объектов, а также на обеспечение готовности к локализации аварий и инцидентов и ликвидации их последствий с небольшими неточностями                                                                                |
| Уровень 3                                                                                 | самостоятельно разрабатывать комплексы мероприятий, направленные на предупреждение аварий, на обеспечение безопасного функционирования опасных производственных объектов, а также на обеспечение готовности к локализации аварий и инцидентов и ликвидации их последствий                                                                                           |
| <b>Владеть:</b>                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Уровень 1                                                                                 | навыками анализа состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте с помощью специалиста                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Уровень 2                                                                                 | навыками анализа состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Уровень 3                                                                                 | навыками самостоятельного анализа состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ПК-5: Мониторинг функционирования системы управления охраной труда</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Знать:</b>                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Уровень 1                                                                                 | фрагментарно виды, уровни и методы контроля за соблюдением требований охраны труда                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Уровень 2                                                                                 | сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания по видам, уровням и методам контроля за соблюдением требований охраны труда                                                                                                                                                                                                                                  |
| Уровень 3                                                                                 | виды, уровни и методы контроля за соблюдением требований охраны труда в полном объеме                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Уметь:</b>                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Уровень 1                                                                                 | применять методы осуществления контроля (наблюдение, анализ документов, опрос) и разрабатывать необходимый для этого инструментарий с помощью специалиста                                                                                                                                                                                                           |
| Уровень 2                                                                                 | в целом успешно, но не систематически применять методы осуществления контроля (наблюдение, анализ документов, опрос) и разрабатывать необходимый для этого инструментарий                                                                                                                                                                                           |
| Уровень 3                                                                                 | применять методы осуществления контроля (наблюдение, анализ документов, опрос) и разрабатывать необходимый для этого инструментарий                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Владеть:</b>                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Уровень 1                                                                                 | в целом успешное, но не систематическое применение владение навыками осуществления контроля за соблюдением требований нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по охране труда, правильностью применения средств индивидуальной защиты, проведением профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | заболеваний, выполнением мероприятий, направленных на создание безопасных условий труда                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Уровень 2 | в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков осуществления контроля за соблюдением требований нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по охране труда, правильностью применения средств индивидуальной защиты, проведением профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, выполнением мероприятий, направленных на создание безопасных условий труда |
| Уровень 3 | навыками самостоятельного осуществления контроля за соблюдением требований нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по охране труда, правильностью применения средств индивидуальной защиты, проведением профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, выполнением мероприятий, направленных на создание безопасных условий труда                                            |

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4.1 Знать:</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4.1.1               | нормативные документы в области обеспечения безопасности;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4.1.2               | систему государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда, права и обязанности представителей государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда, обязанности работодателей при проведении государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда;                                                                          |
| 4.1.3               | нормативные правовые акты Российской Федерации, требуемых для построения системы производственного контроля в организации;                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>4.2 Уметь:</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4.2.1               | оценивать основные техносферные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них;                                                                                                                                                                                                                    |
| 4.2.2               | применять нормативные документы в области техносферной безопасности;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4.2.3               | применять методы осуществления контроля (наблюдение, анализ документов, опрос) и разрабатывать необходимый для этого инструментарий.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>4.3 Владеть:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4.3.1               | навыками анализа и оценки документов, связанных с приемкой и вводом в эксплуатацию, контролем производственных объектов, на предмет соответствия требованиям охраны                                                                                                                                                                                                                              |
| 4.3.2               | навыками организации проведения контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности;                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4.3.3               | навыками анализом результатов расчетов по оценке воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования;                                                                                                                                                                                               |
| 4.3.4               | навыками осуществления контроля за соблюдением требований нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по охране труда, правильностью применения средств индивидуальной защиты, проведением профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, выполнением мероприятий, направленных на создание безопасных условий труда. |

**5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/      | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература | Инте ракт. | Примечание |
|-------------|------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|------------|------------|------------|
|             | Раздел 1. Организационно-подготовительный этап |                |       |             |            |            |            |
| 1.1         | Прохождение первичного инструктажа /Тема/      |                |       |             |            |            |            |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |    |                       |                            |   |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-----------------------|----------------------------|---|--|
|     | Прохождение первичного инструктажа. Ознакомление с должностными обязанностями на рабочем месте практиканта /Ср/                                                                                                                                                                           | 4 | 2  |                       | Л1.2                       | 0 |  |
|     | <b>Раздел 2. Общая характеристика предприятия</b>                                                                                                                                                                                                                                         |   |    |                       |                            |   |  |
| 2.1 | Изучение технологического процесса /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                 |   |    |                       |                            |   |  |
|     | Описание технологической схемы процесса, краткая характеристика оборудования. Нормы технологического режима. Контроль производства и управление технологическим процессом. Технологическая документация: технологический регламент, журнал смены. Технологические параметры процесса /Ср/ | 4 | 45 | ОПК-3 ПК-5 ПК-2       | Л1.2<br>Л1.3Л2.2Л3.1<br>Э2 | 0 |  |
| 2.2 | Безопасная работа технологического оборудования /Тема/                                                                                                                                                                                                                                    |   |    |                       |                            |   |  |
|     | Изучение принципов действия, назначения, конструктивного исполнения основного и вспомогательного оборудования, условий технического обслуживания с точки зрения безопасности /Ср/                                                                                                         | 4 | 45 | ОПК-3 ПК-5 ПК-2       | Л1.2<br>Л1.3Л2.2Л3.1<br>Э2 | 0 |  |
| 2.3 | Производственная санитария и гигиена труда на объекте /Тема/                                                                                                                                                                                                                              |   |    |                       |                            |   |  |
|     | Изучение опасных и вредных факторов производственной среды /Ср/                                                                                                                                                                                                                           | 4 | 30 | ОПК-3 ПК-5 ОПК-2 ПК-2 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1Л3.1<br>Э1 | 0 |  |
| 2.4 | Нормативно-правовое обеспечение деятельности /Тема/                                                                                                                                                                                                                                       |   |    |                       |                            |   |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                        |   |    |                              |                  |   |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|------------------------------|------------------|---|--|
|     | Ознакомление с экономическими, правовыми, организационными механизмами промышленной безопасности /Ср/                                                                                                                  | 4 | 30 | ОПК-3 ПК<br>-5 ОПК-2<br>ПК-2 | Л1.2Л3.1         | 0 |  |
| 2.5 | Техника безопасности на объекте /Тема/                                                                                                                                                                                 |   |    |                              |                  |   |  |
|     | Изучение методов и способов обеспечения безопасности на объекте: организационные мероприятия по обеспечению безопасности на объекте; инженерно-технические средства и способы обеспечения безопасности на объекте /Ср/ | 4 | 30 | ОПК-3 ПК<br>-5 ОПК-2<br>ПК-2 | Л1.2Л2.2Л3.<br>1 | 0 |  |
|     | <b>Раздел 3. Итоговый этап</b>                                                                                                                                                                                         |   |    |                              |                  |   |  |
| 3.1 | Завершение подготовки и формирование отчета о практике /Тема/                                                                                                                                                          |   |    |                              |                  |   |  |
|     | Подготовка отчета о практике, защита отчета /Ср/                                                                                                                                                                       | 4 | 30 |                              | Л1.2Л2.2Л3.<br>1 | 0 |  |
|     | /Зачёт СОц/                                                                                                                                                                                                            | 4 | 4  | ОПК-3 ПК<br>-5 ОПК-2<br>ПК-2 | Л1.2             | 0 |  |

## 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 6.1. Контрольные вопросы и задания

Примерный перечень вопросов для собеседования:

1. Какие структурные подразделения имеются на предприятии?
2. Опишите изученный технологический процесс
3. Основные производственные опасности, действующие на организм человека.
4. Основные средства индивидуальной защиты органов дыхания. Типы противогазов
5. Основные средства индивидуальной защиты кожных покровов человека, органов зрения, головы.
6. Основные средства пожаротушения на предприятии. Виды огнетушителей.
7. Влияние параметров микроклимата на самочувствие работника
8. Общая гигиеническая оценка условий труда
9. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата на производстве
10. Расшифровать понятие опасного производственного объекта?

### 6.2. Темы письменных работ

Не предусмотрено

### 6.3. Фонд оценочных средств

Прилагается

### 6.4. Перечень видов оценочных средств

Отчет по практике, отзыв руководителя практики от предприятия, дневник практики,

| 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                     |                          |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 7.1. Рекомендуемая литература                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                     |                          |
| 7.1.1. Основная литература                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                     |                          |
|                                                                           | Авторы,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Заглавие                                                                                                                            | Издательство, год        |
| Л1.1                                                                      | Глебова Е. В.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Производственная санитария и гигиена труда: учеб. пособие                                                                           | М.: Высш. шк., 2007      |
| Л1.2                                                                      | Храмцов Б. А.,<br>Гаевой А. П.,<br>Дивиченко И. В.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Промышленная безопасность опасных производственных объектов: учеб. пособие                                                          | Старый Оскол: ТНТ, 2013  |
| Л1.3                                                                      | Ветошкин А. Г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Обеспечение надежности и безопасности в техносфере: учебное пособие                                                                 | СПб.: Лань, 2016         |
| 7.1.2. Дополнительная литература                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                     |                          |
|                                                                           | Авторы,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Заглавие                                                                                                                            | Издательство, год        |
| Л2.1                                                                      | Измеров Н. Ф.,<br>Кириллов В. Ф.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Гигиена труда: учебник для вузов                                                                                                    | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008   |
| Л2.2                                                                      | Тимофеева С. С.,<br>Шешуков Ю. В.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Производственная безопасность: учеб. пособие                                                                                        | М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2014 |
| 7.1.3. Методические разработки                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                     |                          |
|                                                                           | Авторы,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Заглавие                                                                                                                            | Издательство, год        |
| Л3.1                                                                      | Игуменьева В. В.,<br>Филиппова Т. М.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Практики: методические указания для студентов направления подготовки 20.03.01 "Техносферная безопасность" (квалификации "бакалавр") | Ангарск: АнгТУ, 2018     |
| 7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                     |                          |
| Э1                                                                        | Феоктистова, Т. Г. Производственная санитария и гигиена труда : учебное пособие / Т.Г. Феоктистова, О.Г. Феоктистова, Т.В. Наумова. — Москва : ИНФРА-М, 2023.— 382 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-004894-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1906710">https://znanium.com/catalog/product/1906710</a> (дата обращения: 22.06.2023). – Режим доступа: по подписке. |                                                                                                                                     |                          |
| Э2                                                                        | Основы промышленной безопасности : учебное пособие / А. В. Волков, О. И. Грибков, Д. Ю. Глинчиков, Т. Н. Рогова. - Москва : РУТ (МИИТ), 2018. - 291 с. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1895101">https://znanium.com/catalog/product/1895101</a> (дата обращения: 22.06.2023). – Режим доступа: по подписке                                                                                |                                                                                                                                     |                          |
| Э3                                                                        | Графкина, М. В. Охрана труда : учебник / М.В. Графкина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 212 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-017007-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1838750">https://znanium.com/catalog/product/1838750</a> (дата обращения: 22.06.2023). – Режим доступа: по подписке.                                                |                                                                                                                                     |                          |
| 7.3.1 Перечень программного обеспечения                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                     |                          |
| 7.3.1.1                                                                   | Windows E3EDU Dev UpLSA [Государственный контракт № 442019-004 от 24.05.2019 срок действия 3 года]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     |                          |
| 7.3.1.2                                                                   | Office Pro + Dev SL [Государственный контракт № 442019-004 от 24.05.2019 срок действия 3 года]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                     |                          |
| 7.3.1.3                                                                   | Kaspersky free [Бесплатная проприетарная лицензия ]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                     |                          |
| 7.3.1.4                                                                   | Mozilla Firefox [Mozilla Public License, GNU GPL и GNU LGPL]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |                          |
| 7.3.1.5                                                                   | 7zip [GNU Lesser General Public License (LGPL)]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                     |                          |
| 7.3.1.6                                                                   | Evience [Универсальная общественная лицензия GNU GPL]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                     |                          |
| 7.3.1.7                                                                   | Google chrome [Универсальная общественная лицензия GNU GPL]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                     |                          |
| 7.3.1.8                                                                   | Kaspersky Endpoint Security [Договор СЛ-046/2020 от 07.12.2020]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                     |                          |
| 7.3.2 Перечень информационных справочных систем                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                     |                          |
| 7.3.2.1                                                                   | Техэксперт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                     |                          |

|                                                  |                                               |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 7.3.2.2                                          | Единое окно доступа к информационным ресурсам |
| 7.3.2.3                                          | ИРБИС                                         |
| 7.3.2.4                                          | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU    |
| 7.3.2.5                                          | КонсультантПлюс                               |
| <b>7.3.3 Перечень образовательных технологий</b> |                                               |
| 7.3.3.1                                          | LMS Moodle                                    |
| 7.3.3.2                                          | ЭБС Znanium                                   |

| <b>8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.1                                                    | АО "Ангарская нефтехимическая компания" (АО "АНХК"). Договор № 1123-17 от 26.04.2017г. "Об организации и проведении практики студентов" (срок действия - до 31.12.2022 г.)                                                                                                                                                                                                     |
| 8.2                                                    | Кафедра экологии и безопасности жизнедеятельности ФГБОУ ВО "АнГТУ":                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 8.3                                                    | Учебные помещения для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации:                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 8.4                                                    | специализированная мебель:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 8.5                                                    | стол компьютерный (преподавательский) – 1 шт.;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8.6                                                    | стул преподавателя – 1 шт.;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 8.7                                                    | Мультимедиа-проектор -1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 8.8                                                    | Экран – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 8.9                                                    | Ноутбук – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 8.10                                                   | Помещения для самостоятельной работы:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 8.11                                                   | Читальный зал на 180 посадочных мест. Телевизор, системный блок. Традиционные систематический, алфавитный каталоги, тематические картотеки. Книжный фонд читального зала. 3 ПК – рабочие места библиотекарей, ксерокс, принтер.                                                                                                                                                |
| 8.12                                                   | Зал электронной информации. 6 пользовательских ПК с выходом в Интернет, 1ПК – рабочее место библиотекаря, сканер. Фонд CD-и DVD-ROM, содержащих различную информацию: каталоги, книги, приложения к периодическим изданиям, обучающие программы, энциклопедии ит.д. Электронные библиотечные базы данных (САБ «Ирбис»). Доступ к справочно-правовой системе «КонсультантПлюс». |
| 8.13                                                   | Абонемент учебной литературы. 2 ПК – рабочие места библиотекарей, принтер. Каталог учебно-методической литературы. Книжный фонд абонемента.                                                                                                                                                                                                                                    |

| <b>9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ПРАКТИКИ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Перед началом практики руководитель проводит общее собрание студентов, где разъясняются все возникающие вопросы, намечается план работы, выдаются дневники практики. На период прохождения практики руководителем назначаются часы консультаций, на которых студент может выяснить все интересующие его вопросы.</p> <p>Далее студенты проходят процедуру прохождения вводного инструктажа по технике безопасности, оформляют временные пропуска (для режимных объектов) и распределяются руководителем подразделения на производственном объекте по рабочим местам.</p> <p>Специалистами предприятия производится инструктаж по технике безопасности непосредственно в подразделениях.</p> <p>В период практики студент выполняет работы в соответствии с заданием на рабочем месте под руководством штатного работника предприятия. В этом случае он может рассматриваться как стажер, дублер, практикант, ассистент, помощник и т. д. Разрешается зачислять студентов в период прохождения практики временно на штатные должности, если работа в этой должности не противоречит программе соответствующей практики и не мешает выполнению задания руководителя от университета.</p> <p>Обучающийся должен ознакомиться с фактическим уровнем опасных и вредных факторов на</p> |



предприятия по результатам специальной оценки условий труда, по условиям труда и инструментальным замерам показателей, с декларацией безопасности опасного производственного объекта, планом ликвидации ЧС, коллективным договором по охране труда, финансированием мероприятий по улучшению условий и охраны труда.

Во время практики практикант обязан вести дневник о прохождении производственной практики, в котором каждый рабочий день должен найти подробное описание по направлениям: – ознакомительное – виды деятельности, квалификация, перечень решаемых вопросов; – производственное (исполнительское) – виды работ, объем, способ выполнения, затраченное время; – сбор данных для написания отчета по практике. Дневник является отчетным документом о прохождении производственной практики. Обучающийся обязан ежедневно по рабочим дням грамотно и аккуратно заполнять дневник. В дневнике обучающийся-практикант записывает виды выполняемой работы, ее содержание, отдельные выполненные служебные поручения, свое отношение к выполняемому заданию и возможные предложения по совершенствованию. Дневник регулярно проверяется руководителем от производства, о чем делается соответствующая запись, а по окончании практики соответствующим образом оформляется, подписывается обучающимся и руководителем практики от предприятия вместе с его отзывом. По возвращении с практики дневник в виде приложения к отчету сдается руководителю практики от кафедры. Без представления дневника практика не засчитывается.

#### Критерии оценивания

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, который в срок и в полном объеме в соответствии с предъявляемыми требованиями выполнил план практики, при этом обнаружил умения осуществлять деятельность, опираясь на теорию, проявил в работе самостоятельность, творческий подход.

Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, который полностью выполнил программу практики, показал умения опираться на теоретические знания, проявлял инициативу в работе, но допускал незначительные ошибки, не всегда проявлял самостоятельность, не подходил творчески к выполнению задания.

Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, который выполнил программу практики, но не обнаружил глубокого знания теории, не показал умения применять ее, допустил ошибки в выполнении заданий, не проявил в работе самостоятельности и инициативы.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не выполнил программу практики, обнаружил слабые теоретические знания, неумение применять их для определения и реализации целей и задач своей деятельности, не проявил самостоятельности и инициативы.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**  
**«Ангарский государственный технический университет»**  
(ФГБОУ ВО "АнГТУ", АнГТУ)

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор,  
д.х.н., проф. Н.В. Истомина  
« 6 » июля 2023 г.



**Производственная практика: Преддипломная практика**  
**рабочая программа практики**

Закреплена за кафедрой **Экология и безопасность деятельности человека**

Учебный план z20.03.01\_ТБз-23\_12345.plx

20.03.01 Техносферная безопасность

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Форма промежуточной аттестации  
Зачет с оценкой

Вид практики **Производственная**

Тип практики

Способы проведения стационарная  
практики

Объём практики 6 ЗЕ

Продолжительность в 216/ 4  
часах/неделях

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс             | 5   |     | Итого |     |
|------------------|-----|-----|-------|-----|
|                  | уп  | рп  |       |     |
| Сам. работа      | 212 | 212 | 212   | 212 |
| Часы на контроль | 4   | 4   | 4     | 4   |
| Итого            | 216 | 216 | 216   | 216 |

Программу составил(и):

кбн, доц., Краснова А.Р. 

Рецензент(ы):

Начальник ОПБ и ОТ АО АЗП, Кучко С.Г. 

Программа практики

**Производственная практика: Преддипломная практика**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680)

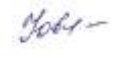
составлена на основании учебного плана:

20.03.01 Техносферная безопасность

утвержденного учёным советом вуза от 25.05.2023 протокол № 05/23.

Программа одобрена на заседании УМС факультета

Срок действия программы: 2023-2028 уч.г.

Председатель УМС  кэн., доц., Филимонова Ю.В.

Протокол от 05.07.2023 № 8

**1. ЦЕЛИ ПРАКТИКИ**

- |     |                                                                          |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | формирование профессиональных компетенций и подготовка к выполнению ВКР. |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|

**2. ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ**

- |     |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1 | - выполнение этапов работы, определенных индивидуальным заданием на преддипломную практику, календарным планом, формой представления отчетных материалов и обеспечивающих - выполнение планируемых в компетентностном формате результатов; |
| 2.2 | - оформление отчета, содержащего материалы этапов работы, раскрывающих уровень освоения заданного перечня компетенций;                                                                                                                     |
| 2.3 | - подготовка и проведение защиты полученных результатов;                                                                                                                                                                                   |
| 2.4 | - воспитание профессионально-трудовых навыков.                                                                                                                                                                                             |

**3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Цикл (раздел) ООП: | Б2.В.01(Пд) |
|--------------------|-------------|

**3.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:**

- |        |                                                                                 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1.1  | Токсикология и нормирование вредных факторов                                    |
| 3.1.2  | Экономика и менеджмент безопасности труда                                       |
| 3.1.3  | Эргономика и физиология труда                                                   |
| 3.1.4  | Здоровьесберегающие технологии                                                  |
| 3.1.5  | Прогнозирование и оценка последствий ЧС                                         |
| 3.1.6  | Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая ) практика |
| 3.1.7  | Производственная санитария и гигиена труда                                      |
| 3.1.8  | Промышленная экология                                                           |
| 3.1.9  | Специальная оценка условий труда                                                |
| 3.1.10 | Медико-биологические основы безопасности                                        |
| 3.1.11 | Пожарная безопасность объектов производства                                     |
| 3.1.12 | Управление техносферной безопасностью                                           |
| 3.1.13 | Безопасность среды обитания                                                     |
| 3.1.14 | Оценка техногенных и профессиональных рисков                                    |

**3.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

- |       |                                                                                                    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.2.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защите |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

**4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****ПК-1: Внедрение и обеспечение функционирования системы управления охраной труда****Знать:**

- |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уровень 1 | фрагментарно нормативную правовую базу в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно- эпидемиологическом благополучии населения |
| Уровень 2 | нормативную правовую базу в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-                                                        |

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                           | эпидемиологическом благополучии населения                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Уровень 3                                                                                 | в полном объеме нормативную правовую базу в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения |
| <b>Уметь:</b>                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Уровень 1                                                                                 | применять нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию в части выделения в них требований, процедур, регламентов, рекомендаций для адаптации и внедрения в локальную нормативную документацию                                                                                                                                        |
| Уровень 2                                                                                 | применять нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию в части выделения в них требований, процедур, регламентов, рекомендаций для адаптации и внедрения в локальную нормативную документацию                                                                                                                                        |
| Уровень 3                                                                                 | применять нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию в части выделения в них требований, процедур, регламентов, рекомендаций для адаптации и внедрения в локальную нормативную документацию                                                                                                                                        |
| <b>Владеть:</b>                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Уровень 1                                                                                 | навыками разработки проектов локальных нормативных актов, обеспечивающих создание и функционирование системы управления охраной труда с помощью специалиста                                                                                                                                                                                             |
| Уровень 2                                                                                 | навыками разработки проектов локальных нормативных актов, обеспечивающих создание и функционирование системы управления охраной труда                                                                                                                                                                                                                   |
| Уровень 3                                                                                 | навыками самостоятельной разработки проектов локальных нормативных актов, обеспечивающих создание и функционирование системы управления охраной труда                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ПК-2: Осуществление производственного контроля на опасном производственном объекте</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Знать:</b>                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Уровень 1                                                                                 | фрагментарно законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности                                                                                                                                                                                                                                         |
| Уровень 2                                                                                 | законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности с небольшими неточностями                                                                                                                                                                                                                            |
| Уровень 3                                                                                 | законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности в полном объеме                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Уметь:</b>                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Уровень 1                                                                                 | разрабатывать комплексы мероприятий, направленные на предупреждение аварий, на обеспечение безопасного функционирования опасных производственных объектов, а также на обеспечение готовности к локализации аварий и инцидентов и ликвидации их последствий с помощью специалиста                                                                        |
| Уровень 2                                                                                 | разрабатывать комплексы мероприятий, направленные на предупреждение аварий, на обеспечение безопасного функционирования опасных производственных объектов, а также на обеспечение готовности к локализации аварий и инцидентов и ликвидации их последствий с небольшими неточностями                                                                    |
| Уровень 3                                                                                 | самостоятельно разрабатывать комплексы мероприятий, направленные на предупреждение аварий, на обеспечение безопасного функционирования опасных производственных объектов, а также на обеспечение готовности к локализации аварий и инцидентов и ликвидации их последствий                                                                               |
| <b>Владеть:</b>                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Уровень 1                                                                                 | навыками анализа состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте с помощью специалиста                                                                                                                                                                                                                                          |
| Уровень 2                                                                                 | навыками анализа состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Уровень 3                                                                                 | навыками самостоятельного анализа состояния промышленной безопасности на                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                      | опасном производственном объекте                                                                                                                                                                                    |
| <b>ПК-3: Разработка решений по противопожарной защите организации и анализ пожарной безопасности</b>                 |                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Знать:</b>                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                     |
| Уровень 1                                                                                                            | фрагментарно требования нормативных документов по обеспечению противопожарного режима в организации                                                                                                                 |
| Уровень 2                                                                                                            | сформированные, но содержащие отдельные пробелы требования нормативных документов по обеспечению противопожарного режима в организации                                                                              |
| Уровень 3                                                                                                            | требования нормативных документов по обеспечению противопожарного режима в организации                                                                                                                              |
| <b>Уметь:</b>                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                     |
| Уровень 1                                                                                                            | организовывать контроль состояния системы пожарной безопасности организации с помощью специалиста                                                                                                                   |
| Уровень 2                                                                                                            | организовывать контроль состояния системы пожарной безопасности организации с небольшими неточностями                                                                                                               |
| Уровень 3                                                                                                            | самостоятельно организовывать контроль состояния системы пожарной безопасности организации                                                                                                                          |
| <b>Владеть:</b>                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                     |
| Уровень 1                                                                                                            | навыками анализа состояния пожарной безопасности в структурных подразделениях с разработкой предложений для принятия оптимальных решений по противопожарной защите объектов с помощью специалиста                   |
| Уровень 2                                                                                                            | отдельными навыками анализа состояния пожарной безопасности в структурных подразделениях с разработкой предложений для принятия оптимальных решений по противопожарной защите объектов                              |
| Уровень 3                                                                                                            | навыками самостоятельного анализа состояния пожарной безопасности в структурных подразделениях с разработкой предложений для принятия оптимальных решений по противопожарной защите объектов                        |
| <b>ПК-4: Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации</b> |                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Знать:</b>                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                     |
| Уровень 1                                                                                                            | фрагментарно область использования, основные характеристики и правила эксплуатации новой природоохранной техники                                                                                                    |
| Уровень 2                                                                                                            | область использования, основные характеристики и правила эксплуатации новой природоохранной техники                                                                                                                 |
| Уровень 3                                                                                                            | область использования, основные характеристики и правила эксплуатации новой природоохранной техники и порядок ввода в эксплуатацию новой техники и технологий с учетом требований в области охраны окружающей среды |
| <b>Уметь:</b>                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                     |
| Уровень 1                                                                                                            | выделять факторы, влияющие на экологическую безопасность при внедрении в организации новой природоохранной техники и технологий с помощью специалиста                                                               |
| Уровень 2                                                                                                            | выделять не все факторы, влияющие на экологическую безопасность при внедрении в организации новой природоохранной техники и технологий                                                                              |
| Уровень 3                                                                                                            | самостоятельно выделять основные факторы, влияющие на экологическую безопасность при внедрении в организации новой природоохранной техники и технологий                                                             |
| <b>Владеть:</b>                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                     |
| Уровень 1                                                                                                            | навыками экологического анализа проектов внедрения новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды с помощью специалиста                       |
| Уровень 2                                                                                                            | навыками экологического анализа проектов внедрения новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны                                                              |

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                           | окружающей среды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Уровень 3                                                                 | навыками самостоятельного экологического анализа проектов внедрения новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>ПК-5: Мониторинг функционирования системы управления охраной труда</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Знать:</b>                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Уровень 1                                                                 | фрагментарно виды, уровни и методы контроля за соблюдением требований охраны труда                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Уровень 2                                                                 | сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания по видам, уровням и методам контроля за соблюдением требований охраны труда                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Уровень 3                                                                 | виды, уровни и методы контроля за соблюдением требований охраны труда в полном объеме                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Уметь:</b>                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Уровень 1                                                                 | применять методы осуществления контроля (наблюдение, анализ документов, опрос) и разрабатывать необходимый для этого инструментарий с помощью специалиста                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Уровень 2                                                                 | в целом успешно, но не систематически применять методы осуществления контроля (наблюдение, анализ документов, опрос) и разрабатывать необходимый для этого инструментарий                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Уровень 3                                                                 | применять методы осуществления контроля (наблюдение, анализ документов, опрос) и разрабатывать необходимый для этого инструментарий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Владеть:</b>                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Уровень 1                                                                 | в целом успешное, но не систематическое применение владение навыками осуществления контроля за соблюдением требований нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по охране труда, правильностью применения средств индивидуальной защиты, проведением профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, выполнением мероприятий, направленных на создание безопасных условий труда |
| Уровень 2                                                                 | в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков осуществления контроля за соблюдением требований нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по охране труда, правильностью применения средств индивидуальной защиты, проведением профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, выполнением мероприятий, направленных на создание безопасных условий труда |
| Уровень 3                                                                 | навыками самостоятельного осуществления контроля за соблюдением требований нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по охране труда, правильностью применения средств индивидуальной защиты, проведением профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, выполнением мероприятий, направленных на создание безопасных условий труда                                            |

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4.1</b> | <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4.1.1      | нормативную правовую базу в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения; |
| 4.1.2      | законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности;                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4.1.3      | требования нормативных документов по обеспечению противопожарного режима в организации;                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4.1.4      | нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды;                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4.1.5      | виды, уровни и методы контроля за соблюдением требований охраны труда.                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4.2</b> | <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4.2.1      | применять нормативную правовую базу в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения;                                                                                                                                                                                                                 |
| 4.2.2      | применять законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4.2.3      | контролировать исполнение требований нормативных документов по обеспечению противопожарного режима в организации;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4.2.4      | планировать по результатам оценки воздействия на окружающую среду мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4.2.5      | планировать по результатам оценки воздействия на окружающую среду мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4.2.6      | применять методы осуществления контроля (наблюдение, анализ документов, опрос) и разрабатывать необходимый для этого инструментарий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>4.3</b> | <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4.3.1      | навыками использования нормативной правовой базы в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения;                                                                                                                                                                                                    |
| 4.3.2      | навыками использования законодательных нормативных правовых актов Российской Федерации в области промышленной безопасности;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4.3.3      | анализа состояния пожарной безопасности в структурных подразделениях с разработкой предложений для принятия оптимальных решений по противопожарной защите объектов;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4.3.4      | навыками анализом результатов расчетов по оценке воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4.3.5      | навыками самостоятельного осуществления контроля за соблюдением требований нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по охране труда, правильностью навыков осуществления контроля за соблюдением требований нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по охране труда, правильностью применения средств индивидуальной защиты, проведением профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, выполнением мероприятий, направленных на создание безопасных условий труда. |

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература | Инте ракт. | Примечание |
|-------------|-------------------------------------------|----------------|-------|-------------|------------|------------|------------|
|             | Раздел 1. Подготовительный этап           |                |       |             |            |            |            |
| 1.1         | Вводная часть /Тема/                      |                |       |             |            |            |            |
|             | Инструктаж по технике безопасности /Ср/   | 5              | 2     |             |            | 0          |            |
|             | Раздел 2. Технологический этап            |                |       |             |            |            |            |



|     |                                                                                                                                                                                   |   |    |                                |                        |   |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------------------------------|------------------------|---|--|
| 2.1 | Детилизация<br>производственного<br>процесса с учетом<br>производственной<br>безопасности /Тема/                                                                                  |   |    |                                |                        |   |  |
|     | Систематизация и<br>уточнение информации<br>по управлению охраной<br>труда и промышленной<br>безопасностью на<br>предприятии /Ср/                                                 | 5 | 40 | ПК-1 ПК-2<br>ПК-4 ПК-5         | Л1.3Л2.2Л3.<br>1<br>Э2 | 0 |  |
|     | Систематизация и<br>уточнение информации<br>по причинам травматизма<br>и профзаболеваниям /Ср/                                                                                    | 5 | 40 | ПК-1 ПК-2<br>ПК-4 ПК-5         | Л1.1Л2.1Л3.<br>1<br>Э1 | 0 |  |
|     | Систематизация и<br>уточнение информации<br>по результатам<br>специальной оценки<br>условий труда и плана<br>мероприятий по<br>улучшению и<br>оздоровлению условий<br>труда. /Ср/ | 5 | 40 | ПК-1 ПК-2<br>ПК-5              | Л1.2Л2.2Л3.<br>1<br>Э3 | 0 |  |
|     | Систематизация и<br>уточнение информации<br>по техническим методам<br>и средствам защиты<br>персонала от опасных и<br>вредных факторов /Ср/                                       | 5 | 40 | ПК-1 ПК-2<br>ПК-3 ПК-4<br>ПК-5 | Л1.1Л2.2Л3.<br>1<br>Э3 | 0 |  |
|     | Систематизация и<br>уточнение информации<br>по экономической<br>эффективности<br>предложенных<br>мероприятий /Ср/                                                                 | 5 | 20 | ПК-1 ПК-4<br>ПК-5              | Л1.4Л3.1               | 0 |  |
|     | <b>Раздел 3. Заключительный<br/>этап</b>                                                                                                                                          |   |    |                                |                        |   |  |
| 3.1 | Подготовка к защите и<br>защита отчета /Тема/                                                                                                                                     |   |    |                                |                        |   |  |
|     | Оформление отчета и<br>подготовка к защите /Ср/                                                                                                                                   | 5 | 30 | ПК-3 ПК-4                      | Л3.1                   | 0 |  |
|     | защита отчета /ЗачётСОц/                                                                                                                                                          | 5 | 4  | ПК-1 ПК-2<br>ПК-3 ПК-4<br>ПК-5 |                        | 0 |  |

## 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 6.1. Контрольные вопросы и задания

Контрольные вопросы

1. Система управления охраной труда (СУОТ) для организации.
2. Оценка пожарных рисков для объектов защиты.

3. Разработка инструкций и локальной документации по охране труда в организации.
4. Анализ соответствия производственных работ требованиям охраны труда. Процедура проведения специальной оценки условий труда.
5. Обучение и проверка знаний требований охраны труда работников предприятия.
6. Экономико-правовые аспекты охраны труда и промышленной безопасности объекта исследования.
7. Меры по предупреждению и действиям при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций различного характера.
8. Разработка организационно-технических мероприятий в организации при угрозе ЧС природного и техногенного характера.
9. План размещения основного технологического оборудования, описание технологической схемы, технологического процесса (описание операций, приводятся технологические карты, сменный план);
10. Идентификация опасных и вредных производственных факторов (ОВПФ) по каждой операции, их влияние на организм человека;
11. Правила безопасной эксплуатации оборудования и требования безопасности к зданиям и сооружениям.
12. Требования к коллективным средствам и методам защиты от ОВПФ.
13. Требования к индивидуальным средствам защиты
14. Анализ учёта и расследования травматизма на производственном объекте.

#### 6.2. Темы письменных работ

Не предусмотрено

#### 6.3. Фонд оценочных средств

Прилагается

#### 6.4. Перечень видов оценочных средств

Отчет, защита отчета

### 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

#### 7.1. Рекомендуемая литература

##### 7.1.1. Основная литература

|      | Авторы,                                                                              | Заглавие                                                                          | Издательство, год       |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Л1.1 | Глебова Е. В.                                                                        | Производственная санитария и гигиена труда: учеб. пособие                         | М.: Высш. шк., 2007     |
| Л1.2 | Роздин И. А.,<br>Хабарова Е. И.,<br>Вареник О. Н.                                    | Безопасность производства и труда на химических предприятиях: учеб. пособие       | М.: Химия, КолосС, 2006 |
| Л1.3 | Кукин П. П.,<br>Лапин В. Л.,<br>Подгорных Е. А.,<br>Пономарев Н. Л.,<br>Сердюк Н. И. | Безопасность технологических процессов и производств. Охрана труда: учеб. пособие | М.: Высш. шк., 2002     |
| Л1.4 | Катульский Ю. Н.                                                                     | Экономика охраны труда: учеб. пособие                                             | Ангарск: АнгТУ, 2016    |

##### 7.1.2. Дополнительная литература

|      | Авторы,                          | Заглавие                                                            | Издательство, год      |
|------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Л2.1 | Измеров Н. Ф.,<br>Кириллов В. Ф. | Гигиена труда: учебник для вузов                                    | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008 |
| Л2.2 | Раздорожный А. А.                | Охрана труда и производственная безопасность: учеб.- метод. пособие | М.: Экзамен, 2007      |

##### 7.1.3. Методические разработки

|  | Авторы, | Заглавие | Издательство, год |
|--|---------|----------|-------------------|
|--|---------|----------|-------------------|

|                                                                                  | Авторы,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Заглавие                                                                                                                            | Издательство, год      |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| ЛЗ.1                                                                             | Игуменьцева В. В., Филиппова Т. М.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Практики: методические указания для студентов направления подготовки 20.03.01 "Техносферная безопасность" (квалификации "бакалавр") | Ангартск: АнгГТУ, 2018 |
| <b>7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                     |                        |
| Э1                                                                               | Пачурин, Г. В. Охрана труда. Методика проведения расследований несчастных случаев на производстве : учебное пособие / Г.В. Пачурин, Н.И. Щенников, Т.И. Курагина ; под общ. ред. Г.В. Пачурина. — 2-е изд., доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 143 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-00091-671-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1898494">https://znanium.com/catalog/product/1898494</a> (дата обращения: 22.06.2023). – Режим доступа: по подписке.    |                                                                                                                                     |                        |
| Э2                                                                               | Система управления охраной труда в организации : учебно-методическое пособие по дисциплине: «Управление техносферной безопасностью», для бакалавров, обучающихся по направлению: 200301 - «Техносферная безопасность» / И. Мартынов, Е. Ю. Гузенко, Ю. Л. Курганский. - Волгоград:Волгоградский ГАУ, 2015. - 80 с. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/615136">https://znanium.com/catalog/product/615136</a> (дата обращения: 22.06.2023). – Режим доступа: по подписке. |                                                                                                                                     |                        |
| Э3                                                                               | Азизов, Б. М. Производственная санитария и гигиена труда: Учебное пособие / Б.М. Азизов, И.В. Чепегин. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 432 с.: - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006011-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1013458">https://znanium.com/catalog/product/1013458</a> (дата обращения: 22.06.2023). – Режим доступа: по подписк                                                                                                           |                                                                                                                                     |                        |
| <b>7.3.1 Перечень программного обеспечения</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                     |                        |
| 7.3.1.1                                                                          | Kaspersky free [Бесплатная проприетарная лицензия ]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                     |                        |
| 7.3.1.2                                                                          | Mozilla Firefox [Mozilla Public License, GNU GPL и GNU LGPL]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                     |                        |
| 7.3.1.3                                                                          | Google chrome [Универсальная общественная лицензия GNU GPL]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                     |                        |
| 7.3.1.4                                                                          | Windows E3EDU Dev UpLSA [Государственный контракт № 442019-004 от 24.05.2019 срок действия 3 года]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                     |                        |
| 7.3.1.5                                                                          | Office Pro + Dev SL [Государственный контракт № 442019-004 от 24.05.2019 срок действия 3 года]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     |                        |
| 7.3.1.6                                                                          | Kaspersky Endpoint Security [Договор СЛ-046/2020 от 07.12.2020]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                     |                        |
| <b>7.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                     |                        |
| 7.3.2.1                                                                          | Техэксперт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                     |                        |
| 7.3.2.2                                                                          | Единое окно доступа к информационным ресурсам                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     |                        |
| 7.3.2.3                                                                          | ИРБИС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                     |                        |
| 7.3.2.4                                                                          | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                     |                        |
| 7.3.2.5                                                                          | КонсультантПлюс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                     |                        |
| <b>7.3.3 Перечень образовательных технологий</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                     |                        |
| 7.3.3.1                                                                          | LMS Moodle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                     |                        |
| 7.3.3.2                                                                          | ЭБС Znanium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                     |                        |

| <b>8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ</b> |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.1                                                    | АО "Ангартская нефтехимическая компания" (АО "АНХК"). Договор № 1123-17 от 26.04.2017г. "Об организации и проведении практики студентов" (срок действия - до 31.12.2022 г.) |
| 8.2                                                    | Кафедра экологии и безопасности жизнедеятельности ФГБОУ ВО "АнгГТУ":                                                                                                        |
| 8.3                                                    | Учебные помещения для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации:                                                 |
| 8.4                                                    | специализированная мебель:                                                                                                                                                  |
| 8.5                                                    | стол компьютерный (преподавательский) – 1 шт.;                                                                                                                              |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.6  | стул преподавателя – 1 шт.;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 8.7  | Технические средства обучения:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8.8  | Мультимедиа-проектор -1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 8.9  | Экран – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 8.10 | Ноутбук – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 8.11 | Помещения для самостоятельной работы:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 8.12 | Читальный зал на 180 посадочных мест. Телевизор, системный блок. Традиционные систематический, алфавитный каталоги, тематические картотеки. Книжный фонд читального зала. 3 ПК – рабочие места библиотекарей, ксерокс, принтер.                                                                                                                                                |
| 8.13 | Зал электронной информации. 6 пользовательских ПК с выходом в Интернет, 1ПК – рабочее место библиотекаря, сканер. Фонд CD-и DVD-ROM, содержащих различную информацию: каталоги, книги, приложения к периодическим изданиям, обучающие программы, энциклопедии ит.д. Электронные библиотечные базы данных (САБ «Ирбис»). Доступ к справочно-правовой системе «КонсультантПлюс». |
| 8.14 | Абонемент учебной литературы. 2 ПК – рабочие места библиотекарей, принтер. Каталог учебно-методической литературы. Книжный фонд абонемента.                                                                                                                                                                                                                                    |
| 8.15 | Книжный фонд библиотеки на 01.01.2020 г. составляет 251560 единиц хранения. Из них: научной–25871 экз. (научная литература, диссертации, авторефераты диссертаций, отечественная научная периодика) ,учебной–219835 экз. (учебники и учебные пособия; учебно-методическая литература –59677; учебная периодика, CD и DVD и прочие), художественной –5854экз.                   |

## 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ПРАКТИКИ

Практика проводится на предприятиях химической, нефтехимической, энергетической промышленности, на очистных сооружениях, в различных организациях и учреждениях. Базами практики являются промышленные предприятия.

Перед началом практики руководитель проводит общее собрание обучающихся, где разъясняет все возникающие вопросы, намечает план работы, выдаёт индивидуальное задание.

В период практики обучающийся выполняет работы в соответствии с заданием на рабочем месте под руководством штатного работника предприятия, и в этом случае он может рассматриваться как стажер, дублер, практикант, ассистент, помощник и т. д.

Перед уходом на практику обучающийся обязан получить от руководителя дневник преддипломной практики. Аттестация по преддипломной практике без предоставления дневника и отчета по практике не проводится.

Формой контроля производственной (преддипломной) практики является зачет, определяющий уровень освоенных профессиональных компетенций.

Критерии оценивания:

«зачтено» / «отлично» Студент демонстрирует сформированность профессиональных компетенций на высоком уровне, обнаруживает понимание проблемы, задач и методов научного исследования, практической производственной задачи, свободно оперирует профессиональной терминологией, применяет ее при постановке и обосновании целей работы, ее актуальности, обладает способностью порождать новые идеи; владеет навыками системного и аналитического мышления; демонстрирует способность к самостоятельной работе, способность применять своих знания, умения и владения к решению проблем в производственной среде

«не зачтено» / «неудовлетворительно» Студент демонстрирует сформированность профессиональных компетенций на уровне ниже базового, проявляется недостаточность знаний, умений, навыков.