

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Ангарский государственный технический университет"



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 05/25 от 29.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.04

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Профиль: "Автоматизация технологических процессов и производств в химии, нефтепереработке и энергетике"

Кафедра: Автоматизация технологических процессов

Факультет: Технической кибернетики

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 730 от 09.08.2021

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л.

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности |
|-----|---|
| 19 | ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА |
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ |

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор


/ Истомина Н.В./

Начальник УО


/ Омарова М.Г./

Декан


/ Истомин А. Л./

Зав. кафедрой


/ Колмогоров А.Г./

| - | - | - | Наименование | Формы пром. атт. | | | | з.е. | Итого акад. часов | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----|--------------|------------------|-------|-------------|------|------|-------------------|------|--------------|-------------|----------|------------|----|-----------|---------------|-----|-----|----|------|------|----|-----------|--------------|-----|-----|----|------|------|----|-----------|--------------|---------|----|----|
| | | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | | Экспер тное | Факт | Часов в з.е. | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | Конс | КЧНА | СР | Конт роль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | Конс | КЧНА | СР | Конт роль | Формы контр. | з.е. ку | | |
| Считать в плане | Индекс | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | 210 | 210 | | 7888 | 7888 | 811 | 6668 | 409 | 53 | 28 | 4 | 30 | | 606 | | 38 | 14 | 34 | 26 | 9 | 721 | 60 | | | | 619 | 47 | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | 159 | 159 | | 6052 | 6052 | 579 | 5170 | 303 | 53 | 28 | 4 | 30 | | 606 | | 38 | 14 | 34 | 26 | 9 | 721 | 60 | | | | 619 | 47 | | | | | | |
| + B1.0.01 | История России | 1 | | | | 1 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 59 | 76 | 9 | 4 | 12 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + B1.0.02 | Философия | 2 | | | | 2 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 8 | 127 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + B1.0.03 | Иностранный язык | 2 | 11 | | | 112 | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 16 | 255 | 17 | 4 | | | 2 | | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + B1.0.04 | Иностранный язык в специальности | 2 | | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 14 | 90 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + B1.0.05 | Русский язык | 1 | | | | 1 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 4 | 64 | 4 | 2 | 2 | | 2 | | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + B1.0.06 | Экономика | 3 | | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 96 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + B1.0.07 | Социология | 3 | | | | 3 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 4 | 64 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + B1.0.08 | Культурология | 1 | | | | 1 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + B1.0.09 | Правоведение | 3 | | | | 3 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + B1.0.10 | Управление персоналом | 5 | | | | 5 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + B1.0.11 | Психология | 4 | | | | 4 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + B1.0.12 | Организация и планирование автоматизированных производств | 5 | | 5 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 92 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + B1.0.13 | Высшая математика | 12 | 1 | | | 112 | 15 | 15 | 36 | 540 | 540 | 36 | 482 | 22 | 11 | 2 | 2 | | 104 | | 8 | 8 | | 88 | 4 | эк | | | | 171 | 9 | эк | | | | |
| + B1.0.14 | Теория вероятности и математическая статистика | 2 | | | | 2 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 16 | 119 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + B1.0.15 | Физика | 11 | | | | 11 | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 24 | 318 | 18 | 10 | 2 | 2 | 2 | | 84 | | 6 | 6 | 6 | | 63 | 9 | эк | | 171 | 9 | эк | | | | |
| + B1.0.16 | Химия | 1 | | | | 1 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6 | 93 | 9 | 3 | 2 | 2 | 2 | | 48 | | | | | | 45 | 9 | эк | | | | | | | | |
| + B1.0.17 | Физическая химия | 1 | | | | 1 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 92 | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 50 | 4 | эк | | |
| + B1.0.18 | Экология | 3 | | | | 3 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + B1.0.19 | Безопасность жизнедеятельности | 5 | | | | 5 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 8 | 199 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + B1.0.20 | Теоретическая механика | 1 | | | | 1 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 96 | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 50 | 4 | эк | | |
| + B1.0.21 | Прикладная механика | 2 | | | | 2 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + B1.0.22 | Начертательная геометрия и инженерная графика | | 1 | | | 1 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 4 | 64 | 4 | 2 | 2 | 2 | | 32 | | | | | | | | | | | 32 | 4 | ок | | | | |
| + B1.0.23 | Материаловедение | 2 | | | | 2 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + B1.0.24 | Гидродинамика | 2 | | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 96 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + B1.0.25 | Тепломассообмен | 2 | | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 20 | 84 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + B1.0.26 | Электротехника и электроника | 2 | | | | 2 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 8 | 127 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + B1.0.27 | Электромеханические системы | 3 | | | | 3 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 16 | 124 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + B1.0.28 | Моделирование систем и процессов | 3 | | | | 3 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 16 | 119 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + B1.0.29 | Метрология, стандартизация и сертификация | 3 | | | | 3 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 16 | 119 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + B1.0.30 | Численные методы | 2 | | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 16 | 88 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + B1.0.31 | Основы научных исследований | 4 | | | | 4 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + B1.0.32 | История автоматики | 1 | | | | 1 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | 4 | эк | |
| + B1.0.33 | Процессы и аппараты химической технологии | 3 | 2 | | 3 | 2 | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 24 | 215 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + B1.0.34 | Проектирование автоматизированных систем | 55 | | 5 | | 5 | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 40 | 230 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + B1.0.35 | Обеспечение безопасности нефтехимических производств | | 5 | | | 5 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + B1.0.36 | Информационные технологии и программирование | 234 | | | | 234 | 8 | 8 | | 288 | 288 | 40 | 236 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + B1.0.36.01 | Программирование и основы алгоритмизации | 2 | | | | 2 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + B1.0.36.02 | Математические пакеты обработки информации | 3 | | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 16 | 88 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + B1.0.36.03 | Системы искусственного интеллекта | 4 | | | | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 16 | 88 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + B1.0.37 | Введение в информационные технологии | 14 | 23 | | | 1234 | 12 | 12 | | 432 | 432 | 44 | 362 | 26 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 45 | 9 | эк |
| + B1.0.37.01 | Информационные технологии | 1 | | | | 1 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 91 | 9 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 45 | 9 | эк |
| + B1.0.37.02 | Компьютерная графика | 2 | | | | 2 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + B1.0.37.03 | Вычислительные машины, системы и сети | 4 | | | | 4 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 16 | 119 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + B1.0.37.04 | Интернет-технологии | 3 | | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 92 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + B1.0.38 | Физическая культура и спорт | 1 | | | | 1 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 4 | 64 | 4 | 2 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + B1.0.39 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | 1 | | | | | | | | 328 | 328 | 2 | 322 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + B1.0.40 | Основы российской государственности | 1 | | | | 1 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6 | 57 | 9 | 2 | 2 | 4 | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | 27 | 9 | эк |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 51 | 51 | | 1836 | 1836 | 232 | 1498 | 106 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + B1.0.81 | Диагностика и надежность автоматизированных систем | 5 | | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 16 | 83 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата 'z15.03.04_АТПз-25-12345plx', код направления 15.03.04, профиль : "Автоматизация технологических процессов и производств в химии, нефтепереработке и газоведении".

План Учебный план бакалавриата 'z15.03.04_АТПз-25-12345plx', код направления 15.03.04, профиль : "Автоматизация технологических процессов и производств в химии, нефтепереработке и газоведении".

План Учебный план бакалавриата 'z15.03.04_АТПз-25-12345plx', код направления 15.03.04, профиль : "Автоматизация технологических процессов и производств в химии, нефтепереработке и газоведении".

План Учебный план бакалавриата 'z15.03.04_АТПз-25-12345plx', код направления 15.03.04, профиль : "Автоматизация технологических процессов и производств в химии, нефтепереработке и газоведении".

| № | Индекс | Наименование | Установочная сессия | | | | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф | Курсы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|---|---------------------|-----|----|------|------|---------------------|-----------|------|----------|-------|---------------------|-----|-----|----|------|---------------------|----|-----------|------|----------|---------------------|----------|-----|-----|----|------|------|--------|-----------|-------|---------------|-------|----------|-----|-----|----|------|------|----|-----------|-------|--------|-----|-------|----|----|--|--|--|--|--|--|------|-----|--|----|--|--|--|--|--|--|--|------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | Академических часов | | | | | Академических часов | | | | | Академических часов | | | | | Академических часов | | | | | Академических часов | | | | | з.о. | | Недель | Каф | Курсы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контроль | Всего | Кон такт | Лек | Лаб | Пр | Конс | КЧНА | СР | Конт роль | Дней | Контроль | Всего | Кон такт | Лек | Лаб | Пр | Конс | КЧНА | СР | Конт роль | Дней | Контроль | Всего | Кон такт | Лек | Лаб | Пр | Конс | КЧНА | СР | Конт роль | Дней | Контроль | Всего | Кон такт | Лек | Лаб | Пр | Конс | КЧНА | СР | Конт роль | Всего | Недель | Каф | Курсы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | | | | | | 378 | | 14 | | | | | | | | | | 666 | | 21 | | | | | | | | | | 828 | | 14 | | | | | | | | | | 1872 | | 52 | | | | | | | | | | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | | | | | | 378 | | 14 | | | | | | | | | | 666 | | 21 | | | | | | | | | | 828 | | 14 | | | | | | | | | | 1872 | | 52 | | | | | | | | | | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | | | | | | | 378 | | 102 | | | | | | | | | | 666 | 21 | | | | | | | | | | 180 | 14 | | | | | | | | | | 159 | 21 | | | | | | | | | | 1224 | 152 | | | | | | | | | | 1003 | 69 | | | | | | | | | | 34 | TO: 24 1/3: 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 61.0.10 | Управление персоналом | | | | | | | | | | 14 | | | | | | | | | | 36 | 21 | | | | | | | | | | 32 | 4 | | | | | | | | | | 72 | 8 | | | | | | | | | | 4 | 60 | | | | | | | | | | 2 | 14 | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 61.0.12 | Организация и планирование автоматизированных производств | | | | | | | | 36 | | 21 | | | | | | | | | | 72 | 21 | | | | | | | | | | 68 | 4 | | | | | | | | | | 6 | 92 | | | | | | | | | | 3 | 14 | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 61.0.19 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | 108 | | 21 | | | | | | | | | | 8 | 21 | | | | | | | | | | 99 | 9 | | | | | | | | | | 6 | 199 | | | | | | | | | | 6 | 13 | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 61.0.34 | Проектирование автоматизированных систем | | | | | | | | 72 | | 21 | | | | | | | | | | 22 | 21 | | | | | | | | | | 117 | 9 | | | | | | | | | | 8 | 230 | | | | | | | | | | 8 | 18 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 61.0.35 | Обеспечение безопасности нефтехимических производств | | | | | | | | 36 | | 21 | | | | | | | | | | 8 | 21 | | | | | | | | | | 28 | 32 | | | | | | | | | | 4 | 60 | | | | | | | | | | 2 | 5 | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 61.8.01 | Диагностика и надежность автоматизированных систем | | | | | | | | 36 | | 21 | | | | | | | | | | 16 | 21 | | | | | | | | | | 20 | 32 | | | | | | | | | | 4 | 60 | | | | | | | | | | 2 | 14 | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 61.8.04 | Автоматизация технологических процессов и производств | | | | | | | | 54 | | 21 | | | | | | | | | | 24 | 30 | | | | | | | | | | 81 | 32 | | | | | | | | | | 8 | 52 | | | | | | | | | | 2 | 14 | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 61.8.06 | Системы автоматизированного проектирования | | | | | | | | | | 21 | | | | | | | | | | | 20 | | | | | | | | | | | | 32 | | | | | | | | | | | | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 61.8.01.01 | Автоматизация управления жизненным циклом продукции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------|---|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| Б1.0 | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9 |
| Б1.0.01 | История России | УК-1; УК-5 |
| Б1.0.02 | Философия | УК-1; УК-5 |
| Б1.0.03 | Иностранный язык | УК-4 |
| Б1.0.04 | Иностранный язык в специальности | УК-4 |
| Б1.0.05 | Русский язык | УК-4 |
| Б1.0.06 | Экономика | УК-10; ОПК-3 |
| Б1.0.07 | Социология | УК-3; ОПК-3 |
| Б1.0.08 | Культурология | УК-5 |
| Б1.0.09 | Правоведение | УК-2; УК-11 |
| Б1.0.10 | Управление персоналом | УК-3 |
| Б1.0.11 | Психология | УК-6; УК-9 |
| Б1.0.12 | Организация и планирование автоматизированных производств | ОПК-8; ПК-5 |
| Б1.0.13 | Высшая математика | ОПК-1 |
| Б1.0.14 | Теория вероятности и математическая статистика | ОПК-1 |
| Б1.0.15 | Физика | ОПК-1 |
| Б1.0.16 | Химия | ОПК-1 |
| Б1.0.17 | Физическая химия | ОПК-1 |
| Б1.0.18 | Экология | ОПК-3; ОПК-7 |
| Б1.0.19 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8; ОПК-10 |
| Б1.0.20 | Теоретическая механика | ОПК-1 |
| Б1.0.21 | Прикладная механика | ОПК-1 |
| Б1.0.22 | Начертательная геометрия и инженерная графика | ОПК-1; ПК-4 |
| Б1.0.23 | Материаловедение | ОПК-1 |
| Б1.0.24 | Гидродинамика | ОПК-1 |
| Б1.0.25 | Тепломассообмен | ОПК-1 |
| Б1.0.26 | Электротехника и электроника | ОПК-1; ОПК-13 |
| Б1.0.27 | Электромеханические системы | ОПК-1 |
| Б1.0.28 | Моделирование систем и процессов | УК-1; ОПК-1 |
| Б1.0.29 | Метрология, стандартизация и сертификация | ОПК-5; ПК-7 |
| Б1.0.30 | Численные методы | ОПК-1 |
| Б1.0.31 | Основы научных исследований | УК-1; ОПК-11; ОПК-12 |
| Б1.0.32 | История автоматики | ОПК-6 |
| Б1.0.33 | Процессы и аппараты химической технологии | ОПК-9; ПК-1 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|--|--|
| Б1.0.34 | Проектирование автоматизированных систем | ОПК-5; ПК-2; ПК-4 |
| Б1.0.35 | Обеспечение безопасности нефтехимических производств | ОПК-5; ПК-3 |
| Б1.0.36 | Информационные технологии и программирование | ОПК-4; ОПК-13; ОПК-14; ПК-9 |
| Б1.0.36.01 | Программирование и основы алгоритмизации | ОПК-14; ПК-9 |
| Б1.0.36.02 | Математические пакеты обработки информации | ОПК-4; ОПК-13 |
| Б1.0.36.03 | Системы искусственного интеллекта | ОПК-4; ОПК-14 |
| Б1.0.37 | Введение в информационные технологии | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-4 |
| Б1.0.37.01 | Информационные технологии | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6 |
| Б1.0.37.02 | Компьютерная графика | ОПК-6; ПК-4 |
| Б1.0.37.03 | Вычислительные машины, системы и сети | ОПК-2; ОПК-4 |
| Б1.0.37.04 | Интернет-технологии | ОПК-2; ОПК-6 |
| Б1.0.38 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| Б1.0.39 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | УК-7 |
| Б1.0.40 | Основы российской государственности | УК-5 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| Б1.В.01 | Диагностика и надежность автоматизированных систем | ПК-3; ПК-6 |
| Б1.В.02 | Микропроцессорные системы автоматизации | ПК-3; ПК-9 |
| Б1.В.03 | Технические измерения и приборы | ПК-3; ПК-7 |
| Б1.В.04 | Автоматизация технологических процессов и производств | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.05 | Интегрированные системы управления | ПК-9 |
| Б1.В.06 | Системы автоматизированного проектирования | ПК-4 |
| Б1.В.07 | Технические средства автоматизации | ПК-3 |
| Б1.В.08 | Теория автоматического управления | ПК-8 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Автоматизация управления жизненным циклом продукции | ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Управление качеством | ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | УК-2 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Методы оптимизации | УК-2 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Методы защиты информации | УК-2 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Монтаж и наладка систем автоматизации | ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Эксплуатация приборов и средств автоматизации | ПК-6 |
| Б2 | Практика | УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-10; ОПК-12; ОПК-13; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|-----------|--|---|
| Б2.0 | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-10; ОПК-12; ОПК-13; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| Б2.01(У) | Учебная практика: ознакомительная практика | УК-1; ОПК-2; ПК-1 |
| Б2.02(П) | Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика | УК-1; УК-2; ОПК-10; ОПК-12; ПК-3; ПК-2; ПК-7 |
| Б2.03(Пд) | Производственная практика: преддипломная практика | УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-13; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| Б3.0 | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-11; ОПК-6; ОПК-13; ОПК-14; ПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | УК-2; УК-8; ОПК-14; ПК-9 |
| ФТД.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-2; УК-8; ОПК-14; ПК-9 |
| ФТД.В.01 | Профилактика социально-негативных явлений | УК-2; УК-8 |
| ФТД.В.02 | Прикладное программирование | ОПК-14; ПК-9 |