

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 магистратуры



20.04.01

## 20.04.01 Техносферная безопасность

Программа магистратуры: Безопасность деятельности человека в техносфере  
Кафедра: Экология и безопасность деятельности человека  
Факультет: факультет управления и бизнеса

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025  
Учебный год 2025-2026  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 678 от 25.05.2020

Форма обучения: Заочная  
Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Типы задач профессиональной деятельности
организационно-управленческий
экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский
научно-исследовательский

## СОГЛАСОВАНО

Проректор Истомина Н.В.  
Начальник УО Омарова М.Н.  
Декан Истомин А.Л.  
Зав. кафедрой Игуменьева В.В.  
Руководитель магистерской программы Катильский Ю.Н.

		Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1																													
														Установочная сессия							Зимняя сессия					Летняя сессия																	
Считать в плане	Индекс	Наименование					Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР							
Блок 1.Дисциплины (модули)												88	88			3168	3168	208	2791	169	38	22	4	28	202			24		26	645	39											334
Обязательная часть												43	43			1548	1548	94	1386	68	18	10	4	16	142			4		4	321	21											113
+	Б1.О.01	Технический иностранный язык	1			1					3	3	36	108	108	6	93	9	3				6	30							63	9	эр										
+	Б1.О.02	Философские вопросы естественных и технических наук		1					1		2	2	36	72	72	4	64	4	2	2			2	26							38	4	эк										
+	Б1.О.03	Информационные технологии в сфере безопасности		1					1		3	3	36	108	108	4	100	4	3		4			30						70	4	эк											
+	Б1.О.04	Мониторинг и экспертиза безопасности		2					2		3	3	36	108	108	12	92	4																									
+	Б1.О.05	Современные коммуникативные технологии	1						1		3	3	36	108	108	4	95	9	3								2		2	32					63								
+	Б1.О.06	Введение в практику НИР		2					2		4	4	36	144	144	8	132	4																									
+	Б1.О.07	Управление рисками, системный анализ и моделирование		1					1		3	3	36	108	108	4	100	4	3								2		2	50					50								
+	Б1.О.08	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности		1					1		4	4	36	144	144	16	124	4	4	8			8	56						68	4	эк											
+	Б1.О.09	Вероятностные методы анализа в техносфере	2						2		4	4	36	144	144	8	127	9																									
+	Б1.О.10	Валеологический самоанализ и здоровье сбережение		2					2		5	5	36	180	180	8	168	4																									
+	Б1.О.11	Организация и проведение обучения по вопросам безопасности		2					2		4	4	36	144	144	12	128	4																									
+	Б1.О.12	Правовое регулирование в области техносферной безопасности	2						2		5	5	36	180	180	8	163	9																									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												45	45			1620	1620	114	1405	101	20	12		12	60			20		22	324	18									221		
+	Б1.В.01	Эргономика	2					2		3	3	36	108	108	8	91	9																										
+	Б1.В.02	Производственная санитария и гигиена труда в отраслях промышленности	1				1				3	3	36	108	108	12	87	9	3	6		6	18						69	9	эр												
+	Б1.В.03	Исследование и экспертиза условий труда в отраслях промышленности		2				2		3	3	36	108	108	6	98	4																										
+	Б1.В.04	Промышленная безопасность ОПО	2				2				4	4	36	144	144	10	125	9																									
+	Б1.В.05	Надзор, контроль и аудит безопасности производственных объектов	1				1				3	3	36	108	108	12	87	9	3	6		6	42						45	9	эк												
+	Б1.В.06	Современные методы защиты биосферы	2				2				3	3	36	108	108	4	95	9																									
+	Б1.В.07	Оценка последствий природных и комбинированных ЧС		1				1			3	3	36	108	108	12	92	4	3								6		6	42					50								
+	Б1.В.08	Глобальный и региональный уровни экологической безопасности		2				2		3	3	36	108	108	4	100	4																										
+	Б1.В.09	Управление системами безопасности		2				2		3	3	36	108	108	4	100	4																										
+	Б1.В.10	Производственный контроль на ОПО	2					2		3	3	36	108	108	8	91	9																										
+	Б1.В.11	Экологический менеджмент в организации		2				2		3	3	36	108	108	4	100	4																										
+	Б1.В.12	Анализ опасности и прогнозирование рисков	1					1		3	3	36	108	108	10	89	9	3									4		6	44					45								
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	1					1		4	4		144	144	8	127	9	4									4		4	64					63								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Пожаро- и взрывобезопасность технологических систем	1					1		4	4	36	144	144	8	127	9	4									4		4	64					63								
-	Б1.В.ДВ.01.02	Пожарная безопасность объектов производства	1					1		4	4	36	144	144	8	127	9	4									4		4	64					63								
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	1					1		4	4		144	144	12	123	9	4									6		6	60					63								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экономика и менеджмент безопасности	1					1		4	4	36	144	144	12	123	9	4									6		6	60					63								
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экономика условий труда	1					1		4	4	36	144	144	12	123	9	4									6		6	60					63								
Блок 2.Практика												23	23			828	828		744	12																							
Обязательная часть												12	12			432	432		424	8																							
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2						3	3	36	108	108		104	4																									



		-	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия						-	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия					
Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
44		50	18		18	186			30		38	816	26					608	60																				
13		25	10		10	94			16		20	416	8					300	26																				
		3	6		6	42						50	4	ЭК																									
9	ЭК	4	4		4	52						80	4	ЭК																									
4	ЭК																																						
		4							4		4	62						65	9	ЭК																			
		5							4		4	82						86	4	ЭК																			
		4							4		8	60						68	4	ЭК																			
		5							4		4	82						81	9	ЭК																			
31		25	8		8	92			14		18	400	18					308	34																				
		3	4		4	46						45	9	ЭК																									
		3							2		4	48						50	4	ЭК																			
		4							4		6	62						63	9	ЭР																			
		3							2		2	50						45	9	ЭР																			
4	ЭК																																						
		3							2		2	50						50	4	ЭК																			
		3							2		2	50						50	4	ЭК																			
		3	4		4	46						45	9	ЭК																									
		3							2		2	50						50	4	ЭК																			
9	ЭК																																						
9	ЭК																																						
9	ЭК																																						
9	ЭК																																						
9	ЭК																																						
9	ЭК																																						
9	ЭК																																						

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Контр роль	з.е. на курсе	Установочная сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия					
Считать в плане	Индекс	Наименование														Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.		Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика			3			9	9	36	324	324		320	4																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									11	11		396	396		320	4																	
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика: Преддипломная практика			3			11	11	36	396	396		320	4																		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324		279	45																	
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3					2	2	36	72	72		27	45																		
+	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	3					7	7	36	252	252		252																			
ФТД.Факультативные дисциплины									2	2		72	72	4	64	4																	
+	ФТД.01	Экологическая безопасность производства		2			2	2	2	36	72	72	4	64	4																		

		Курс 2																		Курс 3																			
		-	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия						-	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия					
Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
																					9										320	4	о						
																					11										320	4							
																					11										320	4	о						
																					9										279	45							
																					2										27	45	э						
																					7										252								
		2							2		2	32							32	4																			
		2							2		2	32							32	4	эк																		



№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Всего	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР		
ИТОГО (с факультативами)			256							7		734						21		378						12		1368						38	40 5/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)			256								734									378								1368						38										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												33.6																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												104																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			256	54	22	4	28	202			734	50	24		26	645	39			378						334	44		1368	104	46	4	54	1181	83	38	ТО: 36 Э: 4 5/6							
1	Б1.0.01	Технический иностранный язык	36	6			6	30		Эк КР	72					63	9										Эк КР	108	6			6	93	9	3		15	1						
2	Б1.0.02	Философские вопросы естественных и технических наук	30	4	2		2	26		За К	42					38	4										За К	72	4	2		2	64	4	2		1	1						
3	Б1.0.03	Информационные технологии в сфере безопасности	34	4		4		30		За К	74					70	4										За К	108	4		4		100	4	3		4	1						
4	Б1.0.05	Современные коммуникативные технологии									36	4	2		2	32			Эк К	72				63	9		Эк К	108	4	2		2	95	9	3		14	1						
5	Б1.0.07	Управление рисками, системный анализ и моделирование									54	4	2		2	50			За К	54				50	4		За К	108	4	2		2	100	4	3		13	1						
6	Б1.0.08	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	72	16	8		8	56		За К	72					68	4										За К	144	16	8		8	124	4	4		13	1						
7	Б1.8.02	Производственная санитария и гигиена труда в отраслях промышленности	30	12	6		6	18		Эк КР	78					69	9										Эк КР	108	12	6		6	87	9	3		13	1						
8	Б1.8.05	Надзор, контроль и аудит безопасности производственных объектов	54	12	6		6	42		Эк К	54					45	9										Эк К	108	12	6		6	87	9	3		13	1						
9	Б1.8.07	Оценка последствий природных и комбинированных ЧС									54	12	6		6	42			За К	54				50	4		За К	108	12	6		6	92	4	3		13	1						
10	Б1.8.12	Анализ опасности и прогнозирование рисков									54	10	4		6	44			Эк К	54				45	9		Эк К	108	10	4		6	89	9	3		13	1						
11	Б1.8.ДВ.01.01	Пожаро- и взрывобезопасность технологических систем									72	8	4		4	64			Эк К	72				63	9		Эк К	144	8	4		4	127	9	4		13	1						
12	Б1.8.ДВ.01.02	Пожарная безопасность объектов производства									72	8	4		4	64			Эк К	72				63	9		Эк К	144	8	4		4	127	9	4		13	1						
13	Б1.8.ДВ.02.01	Экономика и менеджмент безопасности									72	12	6		6	60			Эк К	72				63	9		Эк К	144	12	6		6	123	9	4		13	1						
14	Б1.8.ДВ.02.02	Экономика условий труда									72	12	6		6	60			Эк К	72				63	9		Эк К	144	12	6		6	123	9	4		13	1						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эж(3) За(3) КР(2) К(4)										Эж(4) За(2) К(6)										Эж(7) За(5) КР(2) К(10)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ																																						9 1/6						



[illegible]