

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Ангарский государственный технический университет"



УТВЕРЖДАЮ

Ректор Бадаников А.В.
"30" 06 2022 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 06/22 от 30.06.2022

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) 2022
Учебный год 2022-2023
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 [подпись] / Истомина Н.В./
Начальник УО [подпись] / Омарова М.Н./
Декан [подпись] / Истомин А.Л./
Зав. кафедрой [подпись] / Игуменцева В.В./
Руководитель магистерской программы [подпись] / Катульский Ю.Н./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов						Курс 1																					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Контр. тное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Установочная сессия								Зимняя сессия				Летняя сессия										
																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							
+	Б1.0.01	Технический иностранный язык	1			1		3	3	36	108	108	6	93	9	3												63	9	эр								
+	Б1.0.02	Философские вопросы естественных и технических наук		1			1	2	2	36	72	72	4	64	4	2	2			2	26							38	4	эк								
+	Б1.0.03	Информационные технологии в сфере безопасности		1			1	3	3	36	108	108	4	100	4	3		4			30							70	4	эк								
+	Б1.0.04	Мониторинг и экспертиза безопасности		2			2	3	3	36	108	108	12	92	4																							
+	Б1.0.05	Современные коммуникативные технологии	1				1	3	3	36	108	108	4	95	9	3									2		2	32							63			
+	Б1.0.06	Введение в практику НИР		2			2	4	4	36	144	144	8	132	4																							
+	Б1.0.07	Управление рисками, системный анализ и моделирование		1			1	3	3	36	108	108	4	100	4	3									2		2	50							50			
+	Б1.0.08	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности		1			1	4	4	36	144	144	16	124	4	4	8			8	56							68	4	эк								
+	Б1.0.09	Вероятностные методы анализа в техносфере	2				2	4	4	36	144	144	8	127	9																							
+	Б1.0.10	Валеологический самоанализ и здоровье сбережение		2			2	5	5	36	180	180	8	168	4																							
+	Б1.0.11	Организация и проведение обучения по вопросам безопасности		2			2	4	4	36	144	144	12	128	4																							
+	Б1.0.12	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																							

План Учебный план магистратуры 'z20.04.01_ТБмз-22_123.rlx', код направления 20.04.01, программа магистратуры : Безопасность деятельности человека в техносфере, год начала по

		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.								
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																																														
		3																	104	4		20																									
		3																	104	4		9																									
		3																	104	4	о																										

		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																						
																					11																						
																					11																						
																					252																						
																					2																						
																					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.	Неделя											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр
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: 35 Э: 5 5/6												
1	Б1.О.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.О.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.О.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.О.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.О.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.О.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.В.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.В.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.В.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.В.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.В.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.В.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.В.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.В.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 КОНТРОЛЯ													Эк(3) За(3) КР(2) К(4)										Эк(4) За(2) К(6)										Эк(7) За(5) КР(2) К(10)													
ПРАКТИКИ			(План)																																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ																																											9 1/6			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-5
Б1.О.01	Технический иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	Философские вопросы естественных и технических наук	УК-1
Б1.О.03	Информационные технологии в сфере безопасности	ОПК-1
Б1.О.04	Мониторинг и экспертиза безопасности	ОПК-2; ПК-1
Б1.О.05	Современные коммуникативные технологии	УК-4; УК-5
Б1.О.06	Введение в практику НИР	ОПК-3
Б1.О.07	Управление рисками, системный анализ и моделирование	УК-1
Б1.О.08	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	УК-2; ПК-5
Б1.О.09	Вероятностные методы анализа в техносфере	ОПК-1
Б1.О.10	Валеологический самоанализ и здоровье сбережение	УК-6
Б1.О.11	Организация и проведение обучения по вопросам безопасности	УК-3; ОПК-4
Б1.О.12	Правовое регулирование в области техносферной безопасности	ОПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Эргономика	ПК-5
Б1.В.02	Производственная санитария и гигиена труда в отраслях промышленности	ПК-4
Б1.В.03	Исследование и экспертиза условий труда в отраслях промышленности	ПК-5
Б1.В.04	Промышленная безопасность ОПО	ПК-2; ПК-4
Б1.В.05	Надзор, контроль и аудит безопасности производственных объектов	ПК-1
Б1.В.06	Современные методы защиты биосферы	ПК-1
Б1.В.07	Оценка последствий природных и комбинированных ЧС	УК-1; ПК-6
Б1.В.08	Глобальный и региональный уровни экологической безопасности	УК-1
Б1.В.09	Управление системами безопасности	ПК-4; ПК-6
Б1.В.10	Производственный контроль на ОПО	ПК-2
Б1.В.11	Экологический менеджмент в организации	ПК-6
Б1.В.12	Анализ опасности и прогнозирование рисков	ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Пожаро- и взрывобезопасность технологических систем	ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.02	Пожарная безопасность объектов производства	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика и менеджмент безопасности	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Экономика условий труда	ПК-5
Б2	Практика	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.01(У)	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-3; ПК-4
Б2.О.02(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-2; ОПК-3; ПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика: Преддипломная практика	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-4; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-1
ФТД.01	Экологическая безопасность производства	ПК-1