

План утверждён ученым советом университета  
Протокол № 06 от 28.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль: Безопасность технологических процессов и производств  
Кафедра: Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности  
Факультет: Технологический

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
Учебный год	2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 680 от 25.05.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
12	ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ	
12.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ	№ 696н от 11.10.2021 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.209	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	№ 911н от 16.12.2020 г.
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА	№ 274н от 22.04.2021 г.

Типы задач профессиональной деятельности
организационно-управленческий

			Формы пром. атт.									з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РАР	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)												207	207	7452	7452	1022	966	6430			38	43	42	43	41		
Обязательная часть												137	137	4932	4932	689.6	654	4242.4			35	43	39	20			
+	Б1.О.01	История России		1	1							4	4	144	144	60.4	60	83.6			4					1	Документоведения, истории и философии
+	Б1.О.02	Философия		2								2	2	72	72	14.2	14	57.8				2				1	Документоведения, истории и философии
+	Б1.О.03	Иностранный язык		2	2							6	6	216	216	20.4	20	195.6				6				1	Документоведения, истории и философии
+	Б1.О.04	Основы российской государственности			1							2	2	72	72	10.2	10	61.8			2					1	Документоведения, истории и философии
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1								2	2	72	72	8.2	8	63.8			2					4	Физической культуры
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи		2								2	2	72	72	10.2	10	61.8				2				45	Экономики, управления и рекламы
+	Б1.О.07	Социология и политология		3								2	2	72	72	12.2	12	59.8					2			1	Документоведения, истории и философии
+	Б1.О.08	Правоведение		3								2	2	72	72	8.2	8	63.8					2			1	Документоведения, истории и философии
+	Б1.О.09	Основы экономики		3								2	2	72	72	10.2	10	61.8					2			45	Экономики, управления и рекламы
+	Б1.О.10	Высшая математика	12	12								12	12	432	432	60.4	56	371.6			6	6				43	Физики и высшей математики
+	Б1.О.11	Физика	12	2								9	9	324	324	46.2	42	277.8			3	6				43	Физики и высшей математики
+	Б1.О.12	Химия	1						1			4	4	144	144	28	26	116			4					42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.О.13	Информатика	2								2	4	4	144	144	10	8	134				4				38	Вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.О.14	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	1								1	4	4	144	144	14	12	130			4					40	Механики
+	Б1.О.15	Материаловедение		1							1	3	3	108	108	14.2	14	93.8			3					40	Механики
+	Б1.О.16	Метрология, квалиметрия и стандартизация		3							3	3	3	108	108	14.2	14	93.8					3			44	Электронэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.О.17	Электротехника		3							3	3	3	108	108	18.2	18	89.8					3			44	Электронэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.О.18	Механика	2		2						22	7	7	252	252	38.2	36	213.8				7					
+	Б1.О.18.01	Теоретическая механика			2						2	3	3	108	108	16.2	16	91.8				3				40	Механики
+	Б1.О.18.02	Сопротивление материалов	2								2	4	4	144	144	22	20	122				4				40	Механики
+	Б1.О.19	Гидрогазодинамика			2							4	4	144	144	18.2	18	125.8				4				19	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б1.О.20	Нормативно-техническая база обеспечения безопасности	3							3		4	4	144	144	20	18	124					4			42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.О.21	Экология		1						1		3	3	108	108	14.2	14	93.8			3					42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.О.22	Охрана окружающей среды	3						3			4	4	144	144	20	18	124					4			42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.О.23	Управление техносферной безопасностью	4							4		4	4	144	144	20	18	124						4		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.О.24	Токсикология		4						4		3	3	108	108	10.2	10	97.8						3		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.О.25	Физиология человека			3					3		4	4	144	144	16.2	16	127.8					4			42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.О.26	Медико-биологические основы безопасности	3							3		4	4	144	144	20	18	124					4			42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.О.27	Теория горения и взрыва			4						4	4	4	144	144	18.2	18	125.8						4		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.О.28	Психология и социология личности		2								3	3	108	108	14.2	14	93.8				3				45	Экономики, управления и рекламы
+	Б1.О.29	Надёжность технических систем и техногенный риск	4								4	5	5	180	180	24	22	156						5		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.О.30	Ноксология	1							1		4	4	144	144	20	18	124			4					42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.О.31	Безопасность жизнедеятельности	3								3	5	5	180	180	28	26	152					5			42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.О.32	Тайм-менеджмент		3								3	3	108	108	10.2	10	97.8					3			45	Экономики, управления и рекламы
+	Б1.О.33	Конфликтология		2								3	3	108	108	14.2	14	93.8				3				45	Экономики, управления и рекламы
+	Б1.О.34	Теплофизика		3							3	3	3	108	108	10.2	10	97.8					3			43	Физики и высшей математики
+	Б1.О.35	Основы информационных технологий в сфере техносферной безопасности			4					4		4	4	144	144	14.2	14	129.8						4		38	Вычислительной техники, информационных систем и технологий
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												70	70	2520	2520	332.4	312	2187.6			3		3	23	41		

	Б1.В.01	Культурология		1							3	3	108	108	12.2	12	95.8			3					45	Экономики, управления и рекламы
+	Б1.В.02	Надзор и контроль в сфере техносферной безопасности	5						5		4	4	144	144	16	14	128							4	42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.В.03	Производственная санитария и гигиена труда	4		4		4		4		8	8	288	288	44.4	42	243.6					8			42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.В.04	Производственная безопасность	5	4		5				4	8	8	288	288	44.4	42	243.6						3	5	42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.В.05	Специальная оценка условий труда	4					4			4	4	144	144	16	14	128						4		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.В.06	Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний			5				5		4	4	144	144	14.2	14	129.8							4	42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.В.07	Документоведение в области охраны труда			5				5		4	4	144	144	18.2	18	125.8							4	42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.В.08	Профессиональный риск и его оценка	5					5			4	4	144	144	20	18	124							4	42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.В.09	Оказание первой помощи пострадавшим	5						5		4	4	144	144	20	18	124							4	42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.В.10	Пожарная безопасность	5		4		5			4	8	8	288	288	48.4	46	239.6						4	4	42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.В.11	Менеджмент охраны труда	5						5		4	4	144	144	20	18	124							4	42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.В.12	Экономические основы техносферной безопасности			5						4	4	144	144	18.2	18	125.8							4	45	Экономики, управления и рекламы
+	Б1.В.13	Организация работ по охране труда и управление профессиональными рисками			5				5		4	4	144	144	14.2	14	129.8							4	42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.В.14	Организация подготовки персонала в области техносферной безопасности	4						4		4	4	144	144	16	14	128						4		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		3							3	3	108	108	10.2	10	97.8					3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Корпоративная социальная ответственность		3							3	3	108	108	10.2	10	97.8					3			1	Документоведения, истории и философии
-	Б1.В.ДВ.01.02	Эффективные деловые коммуникации		3							3	3	108	108	10.2	10	97.8					3			45	Экономики, управления и рекламы
Блок 2.Практика											24	24	864	864	26.8		837.2				3	6	9	6		
Обязательная часть											24	24	864	864	26.8		837.2				3	6	9	6		
+	Б2.О.01	Учебная практика		2							3	3	108	108	2.2		105.8				3					
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная (ознакомительная)		2							3	3	108	108	2.2		105.8				3				42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б2.О.02	Производственная практика			345						21	21	756	756	24.6		731.4					6	9	6		
+	Б2.О.02.01(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)			3						6	6	216	216	6.2		209.8					6			42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б2.О.02.02(П)	Производственная (эксплуатационная)			4						9	9	324	324	6.2		317.8						9		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б2.О.02.03(Пд)	Производственная (преддипломная)			5						6	6	216	216	12.2		203.8							6	42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											9	9	324	324	10.3	6	313.7							9		
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5								3	3	108	108	10	6	98							3	42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6	6	216	216	0.3		215.7							6	42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
ФТД.Факультативные дисциплины											3	3	108	108	18.6	18	89.4				2			1		
+	ФТД.01	Перспективы развития охраны труда в России		4							1	1	36	36	8.2	8	27.8						1		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	ФТД.02	Введение в профессиональную деятельность		1							1	1	36	36	8.2	8	27.8				1				42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	ФТД.03	Основы библиотечной-информационной культуры		1							1	1	36	36	2.2	2	33.8				1				45	Экономики, управления и рекламы