

План утвержден ученым советом университета  
Протокол № 02 от 28.04.2021

# 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: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 680 от 25.05.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
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

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:

Протокол заседания ученого совета  
№ 04 от 30.03.2022

Протокол заседания ученого совета  
№ 02 от 17.02.2023

Протокол заседания ученого совета  
№ 07 от 29.05.2024

Ректор

-	-	-	-	Формы пром. атт.								з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра						
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	РАР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>													207	207	7780	7780	2935.2	2876	4070.8	774		27	29	27	28	28	24	29	15						
<b>Обязательная часть</b>													136	136	4896	4896	1884.6	1846	2543.4	468		24	29	24	25	17	13	4							
	+	B1.O.01	История	1						1										4	4	144	144	72	70	45	27					1	Документоведения, истории и философии		
	+	B1.O.02	Философия		2															3	3	108	108	38.3	38	69.7						1	Документоведения, истории и философии		
	+	B1.O.03	Иностранный язык		1	2							12							6	6	216	216	74.6	74	141.4						17	Социально-коммуникативных технологий		
	+	B1.O.04	Безопасность жизнедеятельности	3																5	5	180	180	72	70	81	27			5		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности		
	+	B1.O.05	Правоведение		3															3	3	108	108	34.3	34	73.7				3		1	Документоведения, истории и философии		
	+	B1.O.06	Физическая культура и спорт		1															2	2	72	72	34.3	34	37.7						4	Физической культуры		
	+	B1.O.07	Химия	1									1							4	4	144	144	52	50	65	27					9	Химии и химической технологии		
	+	B1.O.08	Информатика	1									1							4	4	144	144	70	68	47	27					38	Вычислительной техники, информационных систем и технологий		
	+	B1.O.09	Материаловедение		2															3	3	108	108	38.3	38	69.7				3		29	Технологии и транспортно-технологических машин		
	+	B1.O.10	Высшая математика	3	12								123							10	10	360	360	162.6	160	170.4	27					7	Высшей математики		
	+	B1.O.11	Физика	24		3							234							12	12	432	432	166.3	162	202.7	63					8	Физики		
	+	B1.O.12	Гидрогазодинамика	4																4	4	144	144	58	56	59	27					19	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики		
	+	B1.O.13	Метрология, стандартизация и сертификация		6								6							3	3	108	108	34.3	34	73.7					3	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий		
	+	B1.O.14	Экология		2								2							3	3	108	108	38.3	38	69.7				3		23	Промышленной безопасности и охраны окружающей среды		
	+	B1.O.15	Экономика	4																4	4	144	144	76	74	41	27					13	Экономики и управления		
	+	B1.O.16	Нормативно-техническая база обеспечения безопасности	5																4	4	144	144	36	34	72	36				4		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
	+	B1.O.17	Охрана окружающей среды	7																4	4	144	144	54	52	63	27					4	42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
	+	B1.O.18	Управление техносферной безопасностью	5																4	4	144	144	54	52	54	36				4		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
	+	B1.O.19	Токсикология		6								6							3	3	108	108	34.3	34	73.7					3		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
	+	B1.O.20	Физиология человека			3														4	4	144	144	52.3	52	91.7					4		23	Промышленной безопасности и охраны окружающей среды	
	+	B1.O.21	Медико-биологические основы безопасности			4														4	4	144	144	56.3	56	87.7					4		23	Промышленной безопасности и охраны окружающей среды	
	+	B1.O.22	Теория горения и взрыва		5								5							3	3	108	108	34.3	34	73.7					3		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
	+	B1.O.23	Психология и социология личности		4															3	3	108	108	38.3	38	69.7				3		17	Социально-коммуникативных технологий		
	+	B1.O.24	Надёжность технических систем и техногенный риск	6																4	4	144	144	52	50	65	27				4		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
	+	B1.O.25	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	1																1	4	4	144	144	68	66	49	27					40	Механики	
	+	B1.O.26	Ноксология	2																4	4	144	144	58	56	50	36				4		23	Промышленной безопасности и охраны окружающей среды	
	+	B1.O.27	Теоретическая механика		2															2	3	3	108	108	38.3	38	69.7					3		40	Механики
	+	B1.O.28	Прикладная механика	3																3	4	4	144	144	54	52	63	27				4		40	Механики
	+	B1.O.29	Электротехника и электроника		5															5	3	3	108	108	50.2	50	57.8					3		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
	+	B1.O.30	Тайм-менеджмент		2															3	3	108	108	38.3	38	69.7					3		13	Экономики и управления	
	+	B1.O.31	Конфликтология		4															3	3	108	108	38.3	38	69.7					3		17	Социально-коммуникативных технологий	
	+	B1.O.32	Теплофизика		5								5							3	3	108	108	34.2	34	73.8					3		43	Физики и высшей математики	
	+	B1.O.33	Основы информационных технологий в сфере техносферной безопасности		6															3	3	108	108	34.2	34	73.8					3		38	Вычислительной техники, информационных систем и технологий	
	+	B1.O.34	Инструментальные методы химического анализа		4															3	3	108	108	38.3	38	69.7					3		9	Химии и химической технологии	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>													71	71	2884	2884	1050.6	1030	1527.4	306		3		3	3	11	11	25	15						
	+	B1.B.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту / Адаптивная физическая культура (для лиц с ОВЗ)		23456																											4	Физической культуры		
	+	B1.B.02	Культурология		3															3	3	108	108	36.3	36	71.7					3		17	Социально-коммуникативных технологий	

	+	Б1.В.03	Русский язык и культура речи		1		1					3	3	108	108	34.3	34	73.7				3								17	Социально-коммуникативных технологий																
	+	Б1.В.04	Надзор и контроль в сфере техносферной безопасности	8								4	4	144	144	34	32	83	27											4	42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности															
	+	Б1.В.05	Производственная санитария и гигиена труда	6		5	6	5				8	8	288	288	104.4	102	129.6	54						4	4					42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности															
	+	Б1.В.06	Производственная безопасность	7	6							6	8	8	288	288	120.4	118	113.6	54							3	5			42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности															
	+	Б1.В.07	Специальная оценка условий труда	5								4	4	144	144	54	52	54	36						4						41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов															
	+	Б1.В.08	Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний			6		6				4	4	144	144	50.2	50	93.8							4						42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности															
	+	Б1.В.09	Документоведение в области охраны труда			7						4	4	144	144	52.2	52	91.8										4			42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности															
	+	Б1.В.10	Профессиональный риск и его оценка	7								4	4	144	144	54	52	63	27									4			42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности															
	+	Б1.В.11	Инженерная психология			5						3	3	108	108	34.2	34	73.8							3							42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности														
	+	Б1.В.12	Пожарная безопасность	8		7	8					7	8	8	288	288	96.4	94	137.6	54								4	4			42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности														
	+	Б1.В.13	Менеджмент охраны труда	7								4	4	144	144	72	70	45	27									4				42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности														
	+	Б1.В.14	Экономические основы техносферной безопасности			8						4	4	144	144	32.2	32	111.8											4			45	Экономики, управления и рекламы														
	+	Б1.В.15	Организация работ по охране труда и управление профессиональными рисками			8						3	3	108	108	22.2	22	85.8											3			42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности														
	+	Б1.В.16	Организация обучения персонала в области техносферной безопасности	7								4	4	144	144	54	52	63	27									4				42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности														
	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>			<b>4</b>						<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>38.3</b>	<b>38</b>	<b>69.7</b>							<b>3</b>																						
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Корпоративная социальная ответственность			4						3	3	108	108	38.3	38	69.7							3						1	Документоведения, истории и философии															
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Эффективные деловые коммуникации			4						3	3	108	108	38.3	38	69.7							3						17	Социально-коммуникативных технологий															
<b>Блок 2. Практика</b>												24	24	864	864	59.8	6	804.2													3	6	9	6													
<b>Обязательная часть</b>												24	24	864	864	59.8	6	804.2															3	6	9	6											
	+	Б2.О.01	Учебная практика			<b>2</b>						<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>38.3</b>	<b>2</b>	<b>69.7</b>							<b>3</b>																						
	+	Б2.О.01.01(У)	Учебная (ознакомительная)			2						3	3	108	108	38.3	2	69.7							3									23	Промышленной безопасности и охраны окружающей среды												
	+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>			<b>468</b>						<b>21</b>	<b>21</b>	<b>756</b>	<b>756</b>	<b>21.5</b>	<b>4</b>	<b>734.5</b>									6	9	6																		
	+	Б2.О.02.01(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая))			4						6	6	216	216	4.2	2	211.8							6									23	Промышленной безопасности и охраны окружающей среды												
	+	Б2.О.02.02(П)	Производственная (эксплуатационная)			6						9	9	324	324	5.1	2	318.9										9						42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности												
	+	Б2.О.02.03(Пд)	Производственная (преддипломная)			8						6	6	216	216	12.2		203.8												6			42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности													
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>												9	9	324	324	10.3	6	313.7																											9		
	+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8								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														
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>												2	2	72	72	32.5	32	39.5																													
	+	ФТД.01	Перспективы развития охраны труда в России			7						1	1	36	36	16.2	16	19.8															1	42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности												
	+	ФТД.02	Введение в профессиональную деятельность			1						1	1	36	36	16.3	16	19.7																	23	Промышленной безопасности и охраны окружающей среды											