

План утвержден ученым советом университета
Протокол № 07 от 29.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.01

20.04.01 Техносферная безопасность

Профиль магистратуры: Управление охраной труда, промышленной и экологической безопасностью
Кафедра: Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
Факультет: Технологический

Квалификация: Магистр
Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 2 г. 5 м.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2024
Учебный год	2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 678 от 25.05.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)	№ 569н от 07.09.2020 г.
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
экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский
организационно-управленческий
научно-исследовательский

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:
Протокол заседания ученого совета
№ 06 от 28.05.2025

И. о. ректора

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РАР	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)										87	87	3132	3132	327	302	2805			43	34	10		
Обязательная часть										42	42	1512	1512	165.6	154	1346.4			23	16	3		
+	Б1.О.01	Философия науки и техники		1						3	3	108	108	14.2	14	93.8			3			1	Документоведения, истории и философии
+	Б1.О.02	Современные методы математического моделирования природных и техногенных объектов			1			1		4	4	144	144	10.2	10	133.8			4			43	Физики и высшей математики
+	Б1.О.03	Деловой иностранный язык	1							3	3	108	108	10	8	98			3			1	Документоведения, истории и философии
+	Б1.О.04	Экономика и управление в сфере техносферной безопасности		2				2		4	4	144	144	14.2	14	129.8				4		45	Экономики, управления и рекламы
+	Б1.О.05	Управление проектной деятельностью		2				2		3	3	108	108	14.2	14	93.8				3		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.О.06	Управление рисками, системный анализ и моделирование	2				2			5	5	180	180	20.2	18	159.8				5		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.О.07	Основы безопасности труда	1					1		5	5	180	180	22	20	158			5			42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.О.08	Защита интеллектуальной собственности		1						3	3	108	108	10.2	10	97.8			3			42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.О.09	Разработка и экспертиза нормативно-правовых документов в сфере техносферной безопасности	2						2	4	4	144	144	20	18	124				4		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.О.10	Расчёт и проектирование систем обеспечения безопасности	1			1				5	5	180	180	16.2	14	163.8			5			42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.О.11	Организация обучения в области техносферной безопасности		3					3	3	3	108	108	14.2	14	93.8					3	42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										45	45	1620	1620	161.4	148	1458.6			20	18	7		
+	Б1.В.01	Управление охраной труда	2					2		4	4	144	144	18	16	126				4		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.В.02	Аудит системы управления охраной труда	2					2		4	4	144	144	14	12	130				4		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.В.03	Основы управления промышленной безопасностью	1							5	5	180	180	16	14	164			5			42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.В.04	Экспертиза безопасности	2					2		4	4	144	144	16	14	128				4		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.В.05	Экологический менеджмент		1						4	4	144	144	8.2	8	135.8			4			42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.В.06	Защита объектов и территориальных комплексов в чрезвычайных ситуациях	1				1			4	4	144	144	14.2	12	129.8			4			42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.В.07	Экологическая экспертиза и аудит			3			3		4	4	144	144	14.2	14	129.8					4	42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.В.08	Производственный контроль		3					3	3	3	108	108	14.2	14	93.8					3	42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.В.09	Анализ и аудит безопасности опасного производственного объекта		2				2		3	3	108	108	12.2	12	95.8				3		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.В.10	Экспертиза эффективности мероприятий в сфере техносферной безопасности			2			2		3	3	108	108	12.2	12	95.8				3		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.В.11	Экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская деятельность в сфере техносферной безопасности	1					1		4	4	144	144	12	10	132			4			42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		1				1		3	3	108	108	10.2	10	97.8			3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Эргономика и психофизиологические основы безопасности труда		1				1		3	3	108	108	10.2	10	97.8			3			42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
-	Б1.В.ДВ.01.02	Прогнозирование параметров состояния производственной среды, опасных ситуаций и опасных зон		1				1		3	3	108	108	10.2	10	97.8			3			42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности

Блок 2.Практика										24	24	864	864	43.2		820.8			10	8	6		
Обязательная часть										24	24	864	864	43.2		820.8			10	8	6		
+	Б2.О.01	Учебная практика		112	1					12	12	432	432	24.8		407.2			10	2			
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))		11						4	4	144	144	8.4		135.6			4			42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б2.О.01.02(Н)	Учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))		2						2	2	72	72	4.2		67.8				2		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б2.О.01.03(У)	Учебная (технологическая (проектно-технологическая))			1					6	6	216	216	12.2		203.8			6			42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б2.О.02	Производственная практика			23					12	12	432	432	18.4		413.6				6	6		
+	Б2.О.02.01(П)	Производственная (эксплуатационная)			2					6	6	216	216	6.2		209.8				6		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б2.О.02.02(Пд)	Производственная (преддипломная)			3					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	0.3		323.7					9		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								9	9	324	324	0.3		323.7					9	42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
ФТД.Факультативные дисциплины										1	1	36	36	4.2	4	31.8				1			
+	ФТД.01	Оценка эффективности систем управления в сфере техносферной безопасности		2						1	1	36	36	4.2	4	31.8				1		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности