

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"

План утвержден Ученым советом РХТУ
Протокол № 1 от 29.08.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность

Программа магистратуры: Безопасность технологических процессов и производств
Кафедра: Техносферной безопасности
Факультет: Инженерный химико-технологический

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
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
организационно-управленческий
научно-исследовательский

		Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов					Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Код	Наименование						
										Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль					
Блок 1.Дисциплины (модули)										83	83		2988	2988	1241	1468	279	31	1116	109	155	195	558	99	24	864	71	170	133	418	72	28	1008	85	186	137	492	108				
Обязательная часть										42	42		1512	1512	612	693	207	22	792	77	92	154	370	99	6	216	34	17	51	114		14	504	61	17	109	209	108				
+	Б1.О.01	Социология и психология профессиональной деятельности		1			2	2	36	72	72	34	38		2	72	16		18	38															65	Социологии, психологии и права						
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык	1				3	3	36	108	108	34	47	27	3	108			34	47	27														9	Иностранных языков						
+	Б1.О.03	Информационно-графическое сопровождение научной деятельности		1			2	2	36	72	72	34	38		2	72		24	10	38															43	Техносферной безопасности						
+	Б1.О.04	Проведение научных исследований и подготовка отчетов		1			3	3	36	108	108	34	74		3	108	10		24	74															43	Техносферной безопасности						
+	Б1.О.05	Управление рисками, системный анализ и моделирование	1				4	4	36	144	144	51	57	36	4	144	17	17	17	57	36															44	Кибернетики химико-технологических процессов					
+	Б1.О.06	Информационные технологии в сфере безопасности	1				3	3	36	108	108	34	38	36	3	108	17		17	38	36															43	Техносферной безопасности					
+	Б1.О.07	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности			2	2	4	4	36	144	144	68	76								4	144	17	17	34	76										43	Техносферной безопасности					
+	Б1.О.08	Токсикология в химических производствах	3				4	4	36	144	144	51	57	36													4	144	17	17	17	57	36			43	Техносферной безопасности					
+	Б1.О.09	Государственное управление в сфере безопасности	3				3	3	36	108	108	34	38	36													3	108	10		24	38	36			43	Техносферной безопасности					
+	Б1.О.10	Надежность технических систем и средств защиты			3		3	3	36	108	108	51	57														3	108	17		34	57				43	Техносферной безопасности					
+	Б1.О.11	Экспертиза и мониторинг безопасности	3				4	4	36	144	144	51	57	36													4	144	17		34	57	36			43	Техносферной безопасности					
+	Б1.О.12	Экономика и менеджмент безопасности			1		3	3	36	108	108	51	57		3	108	17		34	57							4	144	17		34	57	36			43	Техносферной безопасности					
+	Б1.О.13	Образовательные технологии в обучении вопросам безопасности жизнедеятельности			12		4	4	36	144	144	85	59		2	72		51		21		2	72	17		17	38										43	Техносферной безопасности				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										41	41		1476	1476	629	775	72	9	324	32	63	41	188		18	648	37	153	82	304	72	14	504	24	169	28	283					
+	Б1.В.01	Пожаровзрывобезопасность парогазовых систем		1			3	3	36	108	108	51	57		3	108	15	12	24	57																43	Техносферной безопасности					
+	Б1.В.02	Взрывобезопасность конденсированных систем		3			3	3	36	108	108	34	74														3	108	12	8	14	74					43	Техносферной безопасности				
+	Б1.В.03	Взрывобезопасность дисперсных систем		3			3	3	36	108	108	34	74														3	108	12	8	14	74					43	Техносферной безопасности				
+	Б1.В.04	Методология исследования взрывоопасности химико-технологических процессов			2		3	3	36	108	108	51	57		3	108	17		34	57																43	Техносферной безопасности					
+	Б1.В.05	Методология научных исследований в техносферной безопасности			123		23	23	36	828	828	391	437		6	216	17	51	17	131	9	324		153		171		8	288		153		135			43	Техносферной безопасности					
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2				3	3		108	108	34	38	36		3	108	10		24	38	36																				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы технического регулирования	2				3	3	36	108	108	34	38	36		3	108	10		24	38	36														43	Техносферной безопасности					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы экспертной оценки промышленной безопасности	2				3	3	36	108	108	34	38	36		3	108	10		24	38	36														43	Техносферной безопасности					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2				3	3		108	108	34	38	36		3	108	10		24	38	36																				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Чрезвычайные ситуации природного характера и защита от них	2				3	3	36	108	108	34	38	36		3	108	10		24	38	36														43	Техносферной безопасности					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Чрезвычайные ситуации техногенного характера и защита от них	2				3	3	36	108	108	34	38	36		3	108	10		24	38	36														43	Техносферной безопасности					
Блок 2.Практика										28	28		1008	1008	408	600						108		3	108			108		3	108		51		57		22	792		357		435
Обязательная часть										6	6		216	216	51	165						108		3	108			108		3	108		51		57							
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			2		3	3	36	108	108		108							108																43	Техносферной безопасности					
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			3		3	3	36	108	108	51	57													3	108		51		57					43	Техносферной безопасности					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										22	22		792	792	357	435																										
+	Б2.В.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			4		22	22	36	792	792	357	435																							43	Техносферной безопасности					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9		324	324		324																										
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324		324																							43	Техносферной безопасности					
ФТД.Факультативные дисциплины										4	4		144	144	68	76							2	72			34	38		2	72	17		17	38							
+	ФТД.01	Профессионально-ориентированный перевод		2			2	2	36	72	72	34	38								2	72			34	38										9	Иностранных языков					
+	ФТД.02	Специальная оценка условий труда		3			2	2	36	72	72	34	38														2	72	17		17	38				43	Техносферной безопасности					



РХТУ им. Д.И. Менделеева
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Комарницкая Елена Анатольевна
Проректор по образованию,
Ректорат

Подписан: 10:09:2025 10:05:25