## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План утвержден Ученым советом РХТУ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол № 11 от 28.06.2023

по программе магистратуры

<u>20.04.01 Техносферная безопасность.</u>
магистерская программа "Безопасность технологических процессов и производств"

Программа

Кафедра:

Безопасность технологических процессов и производств

магистратуры:

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) 2023

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

						1								Kypc 1 Kypc 2																						
-	-	-	Форма контроля				e.	-		Итоп	Итого акад.часов					Семест	p 1		.,,,			Семестр 2						естр 3			C	эместр 4	_		Закрепленная кафедра	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен		нет с хц.	Экспер тное		3.e. TH	ное пл	По Кон пану раб	5.	Конт роль	часы	з.е. Л	Лек Ла	аб Пр	KCP A1	пК СР	Конт роль з	.е. Л	Лаб	Пр КО	ATTK C	р Конт роль	з.е. Л	ек Лаб	Пр	KCP ATTI	K CP Koi		ж Лаб П	KCP ATTK	CP	Конт роль	Код Наименование	Компетенции
	Блок 1.Дисциплины (модули)     83       Обязательная часть     42									988 124		279				55 195				_	71 170			8 72		5 186			492 10							
	<b>ьная часть</b> 51.0.01	Социология и психология профессиональной веятельности		1		2				512 61 72 34	2 693	207	208		16	18		370	99	6 3	34 17	51	11	14	14 6	17	109		209 10	3					65 Социологии, психологии и права	YK-3.1; YK-3.2; YK-3.3; YK-3.4; YK-3.5; YK-3.6; YK-5.1; YK-5.2; YK-5.3; YK-6.1; YK-6.2; YK-6.3
+	51.0.02	Деловой иностранный язык	1			3	3	36 1	.08 1	108 34	47	27	24	3		34		47	27																9 Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
+	51.0.03	Информационно-графическое сопровождение научной деятельности		1		2	2	36 7	72 7	72 34	38		10	2	2	4 10		38																	43 Техносферной безопасности	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6
+	51.0.04	научной деятельности Проведение научных исследований и полготовка отметов		1		3	3	36 1	.08 1	108 34	74		22	3	10	24		74																	43 Техносферной безопасности	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	51.0.05	Управление рисками, системный анализ и молелигование	1			4	4	36 1·	44 1	144 51	. 57	36	26	4	17 1	7 17		57	36																44 Кибернетики химико-технологическ	9KK-1.2; OПK-1.1; OПK-1.2; OПK-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.4; ПК-6.6; ПК-8.2
+	51.0.06	Информационные технологии в сфере Безопасности	1			3	3	36 1	.08 1	108 34	38	36		3	17	17		38	36																43 Техносферной безопасности	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	51.0.07	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности			2 2	4	4	36 1	.44 1	144 68	76		32							4 1	17 17	34	71	6											43 Техносферной безопасности	YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-2.4; YK-2.5; YK-2.6; OTK-1.3; TK-7.2; TK-7.3
+	51.0.08	Токсикология в химических производствах	3			4	4	36 1·	.44 1	144 51	57	36	26												4 :	.7 17	17		57 36						43 Техносферной безопасности	ONK-1.2; ONK-1.3; ONK-4.1; NK-1.3
+	51.0.09	Государственное управление в сфере безопасности	3			3	3	36 1	.08 1	108 34	38	36	10												3 1	.0	24		38 30						43 Техносферной безопасности	ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-5.3; ORK-5.4; ORK-5.5; ORK-5.6; RK-2.1; RK-3.2; RK-4.1; RK-7.1; RK-8.1; RK-8.2; RK-8.3
+	51.0.10	Надежность технических систем и средств защиты			3	3	3	36 1	.08 1	108 51	57		22												3 1	.7	34		57						43 Техносферной безопасности	УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ПК-6.6; ПК-7.2; ПК-7.3
	51.0.11	Экспертиза и мониторинг безопасности	3			4		_	_	144 51		36	20												4 !	.7	34		57 36						43 Техносферной безопасности	ONK-2.2; ONK-2.3; NK-4.1; NK-4.3; NK-5.3; NK-8.1; NK-8.3
+	51.0.12	Экономика и менеджиент безопасности			1	3				108 51			16	3	17	34		57								_	-						-	_	43 Техносферной безопасности	NK-2.2; NK-3.1; NK-3.3; NK-4.2; NK-4.3 ONK-4.1; ONK-4.2; ONK-4.3
+	51.0.13	Образовательные технологии в обучении вопросам безопасности жизнедеятельности			12	4	4			144 85				2	5	1		21			17	17	31	-											43 Техносферной безопасности	and the same of the same
Часть, ф	рмируемая	участниками образовательных отношен	ий			41	41	14	476 14	476 62	9 775	72	92	9	32 6	3 41		188		18 3	37 153	82	30	)4 72	14 2	4 169	28		283							INK-6.1; NK-6.2; NK-6.3
+	51.B.01	Пожаровзрывобезопасность парогазовых систем		1		3	3	36 1	.08 1	108 51	. 57		12	3	15 1	2 24		57																	43 Техносферной безопасности	IK-6.1; IK-6.2; IK-6.3 IK-1.1: IK-1.2: IK-1.3
+	51.B.02	Взрывобезопасность конденсированных систем		3		3	3	36 1	.08 1	108 34	74		<u>16</u>												3 !	.2 8	14		74						43 Техносферной безопасности	11K-1.1; 11K-1.2; 11K-1.3
+	51.B.03	Взрывобезопасность дисперсных систем		3		3	3	36 1	.08 1	108 34	74		<u>16</u>												3 :	.2 8	14		74						43 Техносферной безопасности	ΠK-1.1; ΠK-1.2; ΠK-1.3; ΠK-6.1; ΠK-6.2
+	51.B.04	Методология исследования взрывоопасности химико-технологических процессов			2	3	3	36 1	.08 1	108 51	57		22							3 1	17	34	5	7											43 Техносферной безопасности	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6
+	51.B.05	Методология научных исследований в техносферной безопасности		1	23	23	23	36 8	128 8	328 39	1 437			6	17 5	1 17		131		9	153		17	1	8	153			135						43 Техносферной безопасности	YK-1.2; YK-1.3; ПK-1.1; ПK-1.2; ПК-1.3
+	51.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2			3	3	1	08 1	108 34	38	36	14							3 1	10	24	3:	8 36												УК-1.3; ПК-2.1; ПК-7.1
+	51.В.ДВ.01.01	Основы технического регулирования	2			3	3	36 1	.08 1	108 34	38	36	14							3 1	10	24	31	8 36											43 Техносферной безопасности	УК-1.3; ПК-2.1; ПК-7.1
-	51.В.ДВ.01.02	Основы экспертной оценки промышленной безопасности	2			3	3	36 1	.08 1	108 34	38	36	14							3 1	10	24	31	8 36											43 Техносферной безопасности	ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-5.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
+	51.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2			3	3	1	.08 1	108 34	38	36	12							3 1	10	24	3	8 36												ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	51.В.ДВ.02.01	Нрезвычайные ситуации природного характера и защита от них	2			3	3	36 1	.08 1	108 34	38	36	12							3 1	10	24	31	8 36											43 Техносферной безопасности	NK-5.1; NK-5.2; NK-5.3
-	51.В.ДВ.02.02	Чрезвычайные ситуации техногенного карактера и защита от них	2			3	3	36 1	.08 1	108 34	38	36	12							3 1	10	24	31	8 36											43 Техносферной безопасности	ΠK-5.1; ΠK-5.2; ΠK-5.3
Блок 2.П	рактика					28	28	10	008 10	008 40	8 564	36								3			10	18	3	51			57	22	357		399	36		
Обязател	ьная часть	le a		_	_	6	6	2	16 2	216 51	165									3			10	18	3	51			57							ONK-1.1; ONK-1.2; ONK-3.1; ONK-3.2; ONK-3.3; ONK-5.1; NK-1.1; NK-2.1; NK-
+	52.0.01(II)	Учебная практика:технологическая (проектно- технологическая) практика			2	3	3	36 1	.08 1	108	108									3			10	18											43 Техносферной безопасности	Univ-1.1; Univ-1.2; Univ-3.1; Univ-3.2; Univ-3.3; Univ-3.1; Univ-1.1; Univ-1.1; Univ-1.1; Univ-3.2; Univ-3.1; Univ-3.1; Univ-1.1; Univ-1.2; Univ-3.1; Univ-3.2; Univ-3.1; Univ-3.2; Univ-3.1; Univ-3.2; Univ-3
+	52.O.02(Y)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-			3	3	3	36 1	.08 1	108 51	57														3	51			57						43 Техносферной безопасности	2.2; RK-5.1; RK-5.2; RK-6.1; RK-6.2; RK-8.1; RK-8.2
		исследовательской работы)	Ļ			22	22		100 -	102	2 200	20				$\perp$													$\perp$	22	257	$\perp$	200	26		
		участниками образовательных отношен Производственная практика: научно-	ний		_	22	22			792 35				-			-													22	357		399			VK-1.2; VK-1.3; ПK-1.1; ПK-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2;
	52.B.01(H)	исследовательская работа	4			22				792 35		36				$\perp$													$\perp$	22	357	$\perp$	399		43 Техносферной безопасности	ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Блок З.Г	сударствен	ная итоговая аттестация			_	9	9	3.	24 3	324	324			-																9			324			VK-1.1; VK-1.2; VK-1.3; VK-1.4; VK-1.5; VK-1.6; VK-2.1; VK-2.2; VK-2.3; VK-2.4;
+	53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпуснной квалификационной работы				9	9	36 3	124 3	324	324																			9			324		43 Технооферной безопасности	W.2.5; W.2.6; W.2.1; W.2.2; W.2.3; W.3.4; W.3.5; W.2.6; W.4.1; W.4.2; W.4.3; W.3.5; W.2.6; W.4.4; W.3.5; W.3.2; W.3.5; W.3.6; W.
ФТД.Фан	ультативны	е дисциплины				4	4	1	44 1	144 68	3 76									2		34	31	8	2 1	.7	17		38							
+	ртд.01	Профессионально-ориентированный перевод		2		2	2	36 7	72 7	72 34	38									2		34	31	8											9 Иностранных языков	УK-4.1; УK-4.2; УK-4.3; ΠK-1.1
+	⊅ТД.02	Специальная оценка условий труда	ШТ	3		2	2	36 7	72 7	72 34	38														2	.7	17		38					LТ	43 Техносферной безопасности	ΠK-1.3; ΠK-2.1; ΠK-2.2



## РХТУ им. Д.И. Менделеева ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ

ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Владелец: Колоколов Фёдор Александрович
Проректор по учебной работе, Ректорат
Подписан: 07:02:2024 10:03:43