

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

Протокол № 11 от 28.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.06 Экология и природопользование,
магистерская программа «Зелёная химия для устойчивого развития»

Программа магистратуры: Зелёная химия для устойчивого развития
Кафедра: ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
Факультет: Институт химии и проблем устойчивого развития

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 897 от 07.07.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
организационно-управленческий

	Индекс	Наименование	Форма контроля			Итого академических часов																Закрепленная кафедра																																
			Экзмен	Зачет	Зачет ос.	Зачет ос.	Факт	Зачет ос.	Факт	Зачет ос.	Факт	Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Код	Наименование	Компетенции																								
Блок 1. Дисциплины (модули)																					64	64		1116	1116	2304	2304				799	1262	243	106	366	23	90	34	165		440	99	22	109		146		429	108	19	66	34	155	
Обязательная часть																					31	31																																
+	Б1.О.01	Деловой иностранный язык	1			3	3	36	108	108	34	38	37						440	99	22	109		146		429	108	19	66	34	155		393	36																				
+	Б1.О.02	Устойчивое развитие	1			3	3	36	108	108	34	47	27						218	63	12	76		77		243	36	6	16	17	52		95	36																				
+	Б1.О.03	Компьютерные технологии в экологии и природопользовании		1		3	3	36	108	108	51	57																																										
+	Б1.О.04	Основы экологического права		2		2	2	36	72	72	17	55																																										
+	Б1.О.05	Социально-экологическое проектирование		1		2	2	36	72	72	34	38																																										
+	Б1.О.06	Химические проблемы окружающей среды	2	1		5	5	36	180	180	68	76	36																																									
+	Б1.О.07	Теоретические проблемы экологии		2		3	3	36	108	108	34	74																																										
+	Б1.О.08	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО		2		2	2	36	72	72	34	38																																										
+	Б1.О.09	Зеленая экономика		2		2	2	36	72	72	34	38																																										
+	Б1.О.10	Основные принципы системной динамики		3		3	3	36	108	108	34	38	36																																									
+	Б1.О.11	Математическое моделирование в интересах устойчивого развития		3		3	3	36	108	108	51	57																																										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					33	33		1188	1188	374	706	108	52	195	10	24		78		222	36	10	33		69		186	72	13	50	17	103		298				
+	Б1.В.01	Современные технологии промышленной экологии		1		4	4	36	144	144	34	74	36																																									
+	Б1.В.02	Риски современных технологий и риск-менеджмент		1		3	3	36	108	108	34	74																																										
+	Б1.В.03	Экологический менеджмент и аудит		1		3	3	36	108	108	34	74																																										
+	Б1.В.04	Избранные главы химии		23		4	4	36	144	144	68	76																																										
+	Б1.В.05	Принципы и методы зеленой химии		2		4	4	36	144	144	34	74	36																																									
+	Б1.В.06	Наилучшие доступные технологии		2		4	4	36	144	144	34	74	36																																									
+	Б1.В.07	Лабораторный практикум по зеленой химии		3		3	3	36	108	108	34	74																																										
+	Б1.В.08	Управление качеством окружающей среды в рамках концепции планетарных границ		3		3	3	36	108	108	34	74																																										
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3		3	3	36	108	108	34	74																																										
-	Б1.В.ДВ.01.01	Производственный экологический контроль		3		3	3	36	108	108	34	74																																										
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экологическое нормирование		3		3	3	36	108	108	34	74																																										
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3		2	2	72	72	34	38																																											
+	Б1.В.ДВ.02.01	Логистика ресурсоэнергосбережения		3		2	2	36	72	72	34	38																																										
-	Б1.В.ДВ.02.02	Энергоэффективные производства и цепи поставок		3		2	2	36	72	72	34	38																																										
Блок 2. Практика																					47	47		1692	1692	527	1129,4	35,6					6				119	97	10			119	241	11			136	260	20		153	531,4	35,6	
Обязательная часть																					6	6																																
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		1		6	6	36	216	216	119	97																																										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					41	41		1476	1476	408	1032,4	35,6					10				119	241	11			119	241	11			136	260	20		153	531,4	35,6	
+	Б2.В.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа		4		23	41	36	1476	1476	408	1032,4	35,6																																									
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																					9	9				324	324		324																									
+	Б3.01	Выполнение, подготовка и процедура защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	9	36	324	324		324																																										
ФТД. Факультативные дисциплины																					5	5		180	180	68	112						3	17			17	74	2				34	38										
+	ФТД.01	Профессионально ориентированный перевод		2		2	2	36	72	72	34	38																																										
+	ФТД.02	Научная публицистика		1		3	3	36	108	108	34	74																																										



РХТУ им. Д.И. Менделеева
 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
 Владелец: Колоколов Фёдор Александрович
 Проректор по учебной работе, Ректорат
 Подписан: 07:02:2024 09:56:28