

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РХТУ им. Д.И. Менделеева  
ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"



УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

И.В. Воротынцева

03 2022

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 30.03.2022

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

по образовательной программе высшего образования — программе бакалавриата Экология и природопользование  
профиль подготовки "Современные технологии природопользования для устойчивого развития"  
(для иностранных обучающихся)

Профиль: Современные технологии природопользования для устойчивого развития

Кафедра: ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"

Факультет: Институт химии и проблем устойчивого развития

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 894 от 07.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН		
10.013	ГЕОГРАФ (СПЕЦИАЛИСТ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ И ОКАЗАНИЮ УСЛУГ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ)	№ 954н от 24.12.2020 г.	04.02.2021 г. № 62379
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)	№ 569н от 07.09.2020 г.	25.09.2020 г. № 60033

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	экспертно-аналитический
-	культурно-просветительский
-	организационно-управленческий
-	контрольно-надзорный

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР

С.Н. Филатов/

И.о. проректор по УМР

Н.А. Макаров/

Начальник УУ

В.С. Мирошников/

Директор ИПУР

Н.П. Тарасова/

Зав.кафедрой ЮНЕСКО

Н.П. Тарасова/

Индекс	Наименование	Формы прог. атт.				з.е.	Итого ауд. часов				Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4							
		Экз мен	Зачет оц.	КР	Факт		Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8							
							з.е.	Лек	Лаб	Пр	АтК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АтК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АтК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АтК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АтК	СР	Конт роль	з.е.
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																										
<b>Обязательная часть</b>																																										
Б1.О.01	Иностранный язык	4	123		9	324	129	159.4	35.6	2																																
Б1.О.02	История (История России, всеобщая история)	1			5	180	48.4	96	35.6	5	32																															
Б1.О.03	Философия		2		2	72	48.4	23.6																																		
Б1.О.04	Основы экономики	5			4	144	32.4	76	35.6																																	
Б1.О.05	Основы менеджмента и маркетинга	7			3	108	32.4	40	35.6																																	
Б1.О.06	Социология	3			2	72	32.2	39.8																																		
Б1.О.07	Русский язык и культура речи	1			2	72	32.2	39.8																																		
Б1.О.08	Общая и неорганическая химия	2	1		8	288	192.6	59.8	35.6	4	32	48																														
Б1.О.09	Органическая химия	3	2		7	252	112.8	103.6	35.6	3	16																															
Б1.О.10	Лабораторная практика по органической химии	3			3	108	32.2	75.8																																		
Б1.О.11	Аналитическая химия		3		3	108	64.4	43.6																																		
Б1.О.12	Инструментальные методы химического анализа		4		2	72	48.4	23.6																																		
Б1.О.13	Физическая химия	45			10	360	192.8	96	71.2																																	
Б1.О.14	Коллоидная химия	6			6	216	64.4	116	35.6																																	
Б1.О.15	Математика	2	1		6	216	160.6	19.8	35.6	3	48																															
Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика		3		3	108	64.4	43.6																																		
Б1.О.17	Физика	3	2		6	216	128.8	51.6	35.6	2	16	16																														
Б1.О.18	Биология	3	2		5	180	64.6	79.8	35.6	2	16																															
Б1.О.19	География и рациональное природопользование		3		3	108	32.4	75.6																																		
Б1.О.20	Геология	4			3	108	48.4	24	35.6																																	
Б1.О.21	Общая экология	7			5	180	48.4	96	35.6																																	
Б1.О.23	Организация и планирование научно-исследовательской работы	4			2	72	32.2	39.8																																		
Б1.О.24	Имитационные методы в образовании для устойчивого развития	4			2	72	16.2	55.8																																		
Б1.О.25	Основы планирования трудоустройства и карьеры	8			2	72	24.2	47.8																																		
Б1.О.26	Оформление и представление результатов научно-исследовательской работы	8			3	108	24.2	83.8																																		
Б1.О.27	Безопасность жизнедеятельности	8			3	108	24.4	48	35.6																																	
Б1.О.28	Физическая культура и спорт	14			2	72	7.2			1	4																															
Б1.О.29	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	1234			328	192.8	135.2																																			
Б1.О.30	<b>Введение в информационные технологии</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		<b>6</b>	<b>216</b>	<b>136.6</b>	<b>43.8</b>	<b>35.6</b>	<b>4</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>0.4</b>	<b>23</b>	<b>35.6</b>	<b>2</b>																									
Б1.О.30.01	Основы информационных технологий	1			4	144	85.4	23	35.6	4	17	34	34	0.4	23	35.6																										
Б1.О.30.02	Профильное программное обеспечение инженерные задачи профессиональной деятельности	2			2	72	51.2	20.8																																		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																										
Б1.В.01	Периодизация и стратегии устойчивого развития	1		1	6	216	48.6	131.8	35.6	6	16																															
Б1.В.02	Устойчивое развитие	2	1		6	216	64.6	115.8	35.6	3	16																															
Б1.В.03	Современные концепции биосферы		3		3	108	32.4	75.6																																		
Б1.В.04	Ландшафтостроение	4			3	108	32.4	40	35.6																																	
Б1.В.05	Картографические методы в экологических исследованиях	5			4	144	32.4	76	35.6																																	
Б1.В.06	Современные представления о физико-химических процессах в геофизике Земли	6	5		6	216	64.6	115.8	35.6																																	
Б1.В.07	Лабораторные работы по химии окружающей среды	6			3	108	32.2	75.8																																		
Б1.В.08	Основы экологического нормирования		5		3	108	48.4	59.6																																		
Б1.В.09	Периодические аспекты промышленного производства		6		3	108	32.4	75.6																																		
Б1.В.10	Модели как траектории природных процессов	7			2	72	16.2	55.8																																		
Б1.В.11	Моделирование процессов переноса в геофере	7			2	72	32.2	39.8																																		
Б1.В.12	Радиоэкология		7		3	108	32.4	75.6																																		
Б1.В.13	Радиобиология	8			2	72	24.2	47.8																																		
Б1.В.14	Технологические системы и экологический риск	8		8	4	144	24.6	83.8	35.6																																	
Б1.В.15	Экологический мониторинг	6			4	144	32.4	76																																		

