

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Российский университет дружбы народов
Институт экологии

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор -
проректор по
образовательной
деятельности



План одобрен Ученым советом ОУП

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол № 2027-08/6 от 17.11.2022

по программе бакалавриата

18.03.02

Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Кафедра: Департамент экологической безопасности и менеджмента качества продукции
Факультет: Институт экологии

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (СУОС) № 371 от 21.05.2021

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП Воробьева А.А./

Директор ИЭ Савенкова Е.В./

Председатель МССН Харламова М.Д./

Руководитель ОП ВО Харламова М.Д./

План Учебный план бакалавриата '+v18.03.02_Энерго_2023+.plx', код направления 18.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	з.е. Факт	Итого акад.ча по плану	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5																		
				Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6			Семестр 7			Семестр 8			Семестр 9										
				з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр			
Блок 1. Дисциплины (модули)		201	7564	26	98	28	154	19	56	28	112	26	136	17	204	20	70	14	126	23	102	34	85	20	90	31	73	27	119	17	119	27	153	153	13	52	104	
Обязательная часть		177	6372	26	98	28	112	16	42	28	70	21	102	17	119	18	56	14	84	19	85	34	68	18	73	14	73	22	102	17	153	153	10	39	78			
B1.O.01	Базовая компонента	105	3780	25	7	2	7	15	3	2	4	18	5	1	5	10	2	1	3	16	5	2	3	4	2		2	8	2		9	3		3				
B1.O.01.01	Математика	6	216	3	1		1	3	1		1																											
B1.O.01.02	Физика	5	180	3	1	1		2	1	1																												
B1.O.01.03	Охрана труда	3	108									3	1		1																							
B1.O.01.04	Правоведение	3	108	3	1		1																															
B1.O.01.05	История России	4	144	4	5		2																															
B1.O.01.06	Экология	4	144	1	1		1	3	1		1																											
B1.O.01.07	Информатика	3	108				3			1																												
B1.O.01.08	Неорганическая химия	4	144	4	1	1																																
B1.O.01.09	Органическая химия	3	108													3	1	1																				
B1.O.01.10	Философия	3	108													3	1		1																			
B1.O.01.11	Химия окружающей среды	3	108																	3	1		1															
B1.O.01.12	Радиоэкология	3	108									3	1		1																							
B1.O.01.13	Основы экономики и менеджмента	3	108									3	1		1																							
B1.O.01.14	Физическая и коллоидная химия	3	108													3	1	1																				
B1.O.01.15	Основы биохимии	3	108													3	1		1																			
B1.O.01.16	Общая химическая технология	4	144													4	1	1																				
B1.O.01.17	Биологические методы контроля состояния окружающей среды	3	108																										3	1		1						
B1.O.01.18	Аналитическая химия	3	108									3	1	1																								
B1.O.01.19	Физико-химические методы анализа	3	108																	3	1		1															
B1.O.01.20	Системы управления химико-технологическими процессами	4	144									4	1		1																							
B1.O.01.21	Процессы и аппараты химической технологии	4	144																									4	1		1							
B1.O.01.22	Экономика природопользования	3	108																										3	1		1						
B1.O.01.23	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	4	144																				4	2		2												
B1.O.01.24	Моделирование энерго- и ресурсосберегающих процессов	4	144																								4	1		1								
B1.O.01.25	Безопасность жизнедеятельности	3	108	3	1		1																							3	1		1					
B1.O.01.26	Техногенные системы и экологический риск	3	108																											3	1		1					
B1.O.01.27	Физическая культура	2	72				1			1						1																						
B1.O.01.28	Введение в специальность	2	72	2			1																															
B1.O.01.ДВ.01	Иностранный язык / Русский язык (как иностранный)	10	360	2			1	3			1	2		1	3				1																			
B1.O.01.ДВ.01.01	Иностранный язык	10	360	2			1	3			1	2		1	3				1																			
B1.O.01.ДВ.01.02	Русский язык (как иностранный)	10	360	2			1	3			1	2		1	3				1																			
B1.O.02	Вариативная компонента	72	2592	1			1	1			1	3	1		2	8	2		1	3	3		1	14	3.3	1	3.3	14	4	1	3	18	6		6	10	3	6
B1.O.02.01	Второй иностранный язык (практический курс)	4	144	1			1	1			1	1			1	1																						
B1.O.02.02	Русский язык и культура речи	2	72									2	1		1																							
B1.O.02.03	Промышленная токсикология	4	144													4	1		1																			
B1.O.02.04	Методы математической статистики	3	108													3	1		1																			
B1.O.02.05	Электротехника	3	108																									3	1	1								
B1.O.02.06	ГИС в экологии и природопользовании	4	144																								4	1	1									
B1.O.02.07	Ресурсоведение и основы природопользования	5	180																											5	1		1					
B1.O.02.08	Нормирование и снижение загрязнений в окружающей среде	4	144																									4	1.3		1.3							
B1.O.02.09	Методы контроля физических факторов	4	144																										4	1		1						
B1.O.02.10	Экологическая геохимия	3	108																											3	1		1					
B1.O.02.11	Глобальные и региональные изменения климата	3	108																										3	1		1						
B1.O.02.12	Основы энерго- и ресурсосбережения	4	144																										4	1		1						
B1.O.02.13	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)	5	180																											5	1		1					
B1.O.02.14	Основы судебно-экологической экспертизы	3	108																											3	1		1					
B1.O.02.15	Экологический менеджмент	3	108																											3	1		1					

План Учебный план бакалавриата '+v18.03.02_Энерго_2023+.plx', код направления 18.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5											
				Семестр 1		Семестр 2		Семестр 3		Семестр 4		Семестр 5		Семестр 6		Семестр 7		Семестр 8		Семестр 9											
				з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6	216																									6			
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	6	216																									6			
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)	240	8968	26			28			26			29			23			26			27			27			28			
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад			56			42.5			46.1			43.1			43.5			44.4			53			50.9			36			
	Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спс				17		12			18			13			13			13.9			15			18			12			
	з.е. на курсах (без факультативов)				54		54			55			55			49			49			54			54			28			