

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 22.05.2025 10:48:22
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы
Институт экологии

План одобрен Ученым советом ОУП
Протокол № 2027-02/5 от 24.12.2024

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор - проректор по образовательной
деятельности

_____ Эбзеева Ю.Н.

_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (СУОС) № 371 от 21.05.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП _____ / Воробьева А.А./

Руководитель ОУП _____ / Савенкова Е.В./

Председатель МССН _____ / Харламова М.Д./

Руководитель ОП ВО _____ / Харламова М.Д./

Индекс	Наименование	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4										
				Семестр 1 [17 нед]				Семестр 2 [15 нед]				Семестр 3 [17 нед]				Семестр 4 [15 нед]				Семестр 5 [17 нед]				Семестр 6 [15 нед]				Семестр 7 [17 нед]				Семестр 8 [9 нед]						
Индекс	Наименование	Экспертное	Экспертное	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			
Б1.О.02.09	Ресурсоведение и основы природопользования	4	144																	4	2		2															
Б1.О.02.10	Нормирование и снижение загрязнений в окружающей среде	3	108																					3	1		2											
Б1.О.02.11	Методы контроля физических факторов	2	72																					2	1		2											
Б1.О.02.12	Основы энерго- и ресурсосбережения	4	144																	4	1		1															
Б1.О.02.13	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)	3	108																									3	1		2							
Б1.О.02.14	Основы судебно-экологической экспертизы	3	108																									3	1		2							
Б1.О.02.15	Экологический менеджмент	3	108																												3	1		2				
Б1.О.02.16	Радиационная безопасность	2	72																									2	1		2							
Б1.О.02.17	Управление природными ресурсами	3	108																									3	1		2							
Б1.О.02.18	Метрология, стандартизация и сертификация	2	72																									2	1		2							
Б1.О.02.19	Биотехнология	4	144																												4	2		2				
Б1.О.02.20	Ресурсосберегающие технологии и управление отходами	3	108																									3	1		2							
Б1.О.02.21	Основы применения результатов космической деятельности в рациональном природопользовании	2	72																									2	1		1							
Б1.О.02.22	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	2	72																									2	1		2							
Б1.О.02.23	Modern technologies for nature protection / Современные технологии защиты окружающей среды	3	108												3	1		1																				
Б1.О.02.ДВ.01	Иностранный язык (дополнительные разделы)	6	216																	2			2	2			2	2			2							
Б1.О.02.ДВ.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216																	2			2	2			2	2			2							
Б1.О.02.ДВ.01.02	Русский язык в профессиональной деятельности	6	216																	2			2	2			2	2			2							
Часть, формируемая участниками образовательных				29	1372	9	51				119	2	15			45	5	17	34	68	5	15	30	60					2	15		30			6	18		36
Б1.В.ДВ.01	Междисциплинарный модуль	2	72							2	1		1																									
Б1.В.ДВ.01.01	Дисциплины междисциплинарного модуля	2	72							2	1		1																									
Б1.В.ДВ.02	Прикладная физическая культура		328																	3			2															
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладная физическая культура		328																	3			2															
Б1.В.ДВ.03	Введение в анализ и визуализацию данных	2	72											2		2																						
Б1.В.ДВ.03.01	Продвинутый Excel	2	72											2		2																						
Б1.В.ДВ.03.02	Основы программирования на Python	2	72											2		2																						
Б1.В.ДВ.04	Продвинутые методы анализа данных	2	72														2		2																			
Б1.В.ДВ.04.01	Инфографика и технология презентаций	2	72														2		2																			
Б1.В.ДВ.04.02	Цифровые деловые коммуникации	2	72														2		2																			
Б1.В.ДВ.05	Социально-гуманитарный блок	3	108											3	1		1																					
Б1.В.ДВ.05.01	Социология	3	108											3	1		1																					
Б1.В.ДВ.05.02	Политология	3	108											3	1		1																					
Б1.В.ДВ.05.03	Экологическая психология и педагогика	3	108											3	1		1																					
Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины	2	72																						2	1		2										
Б1.В.ДВ.06.01	Стойкие органические загрязнители в окружающей среде	2	72																						2	1		2										
Б1.В.ДВ.06.02	Тяжелые металлы в окружающей среде	2	72																						2	1		2										
Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины	4	144	4	1		2																															
Б1.В.ДВ.07.01	Геологические основы проектирования	4	144	4	1		2																															
Б1.В.ДВ.07.02	Геологические основы рационального природопользования	4	144	4	1		2																															
Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины	3	108	3	1		1																															
Б1.В.ДВ.08.01	НСЕ-менеджмент	3	108	3	1		1																															
Б1.В.ДВ.08.02	Промышленная безопасность	3	108	3	1		1																															

	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4							
				Семестр 1 [17 нед]				Семестр 2 [15 нед]				Семестр 3 [17 нед]				Семестр 4 [15 нед]				Семестр 5 [17 нед]				Семестр 6 [15 нед]				Семестр 7 [17 нед]				Семестр 8 [9 нед]			
Индекс	Наименование	Экспертное	Экспертное	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				
Б1.В.ДВ.09	Элективные дисциплины	3	108													3	1		2																
Б1.В.ДВ.09.01	Вредные и опасные вещества в промышленности	3	108													3	1		2																
Б1.В.ДВ.09.02	Вредные и опасные производственные факторы	3	108													3	1		2																
Б1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины	3	108																										3	1		2			
Б1.В.ДВ.10.01	Техника и технологии альтернативной энергетики	3	108																										3	1		2			
Б1.В.ДВ.10.02	Возобновляемая энергетика и окружающая среда	3	108																										3	1		2			
Б1.В.ДВ.11	Элективные дисциплины	2	72	2	1		1																												
Б1.В.ДВ.11.01	Коммерциализация Start-up идей	2	72	2	1		1																												
Б1.В.ДВ.11.02	Стартап: правовая помощь в организации бизнеса	2	72	2	1		1																												
Б1.В.ДВ.12	Элективные дисциплины	3	108																										3	1		2			
Б1.В.ДВ.12.01	Рециклинг отходов производства и потребления	3	108																										3	1		2			
Б1.В.ДВ.12.02	MSW Recycling and Utilization Technics / Технологии рециклинга и утилизации ТКО	3	108																										3	1		2			
Блок 2.Практика		27	972					9								9							6							3					
Обязательная часть		24	864					9								9							6												
Б2.О.01	Базовая компонента	18	648					9								9																			
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика	18	648					9								9																			
Б2.О.02	Вариативная компонента	6	216																				6												
Б2.О.02.01(П)	Производственная практика	6	216																				6												
Часть, формируемая участниками образовательных		3	108																												3				
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	3	108																												3				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация		12	432																												12				
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108																												3				
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	9	324																												9				
ФТД.Факультативные дисциплины			548				102				60				102				90				68				60				34				
ФТД.01	Русский язык		260				4				2				2				2				2				2				2				
ФТД.02	Второй иностранный язык (практический курс)		144				2				2				2				2																
ФТД.03	Иностранный язык (факультатив)		144											2					2				2				2								
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)	240	8968	30				30				30				30				30				30				30				30			