

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 22.05.2024 15:52:33
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы
Факультет физико-математических и естественных наук

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор - проректор по образовательной
деятельности

_____ Эбзеева Ю.Н.
" " _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом ОУП
Протокол № 0201-08/06 от 23.01.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

04.04.01

Химия

Bioenergies and Biorefineries / Биоэнергетика и продукты переработки биомассы (англ.)
Д - Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева

Кафедра: Кафедра органической химии
Факультет: физико-математических и естественных наук

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (СУОС) _____ ОС ВО РУДН №371 от 21.05.2021

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП _____ / Воробьева А.А./

Декан _____ / Воскресенский Л.Г./

Председатель МССН _____ / Воскресенский Л.Г./

Руководитель ОП ВО _____ / Воскресенский Л.Г./

-	-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1																Курс 2															
					Модуль 1 [9 нед]				Модуль 2 [8 нед]				Модуль 3 [9 нед]				Модуль 4 [8 нед]				Модуль 5 [10 нед]				Модуль 6 [10 нед]				Модуль 7 [нед]				Модуль 8 [нед]			
					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
Считать в плане	Индекс	Наименование	Факт	По плану	15	90	36	36	15	64	24	32	15	90	45	27	15	88	40	24																
Блок 1.Дисциплины (модули)			60	2160	15	90	36	36	15	64	24	32	15	90	45	27	15	88	40	24																
Обязательная часть			58	2088	15	90	36	36	15	64	24	32	15	90	45	27	13	56	24	24																
+	Б1.О.01	Базовая компонента	18	648	4	4	1	4	5	4	1	4	4	3	1	3	5	3	1	3																
+	Б1.О.01.01	Actual problems of modern chemistry / Актуальные задачи современной химии	6	216	1	2	1		1	2	1		2	2	1		2	2	1																	
+	Б1.О.01.02	Higher education pedagogy / Педагогика высшей школы	2	72	1	1		1	1	1	1		1																							
+	Б1.О.01.03	Psychology of management / Психология управления	2	72	1	1		1	1	1	1		1																							
+	Б1.О.01.04	History and philosophy of science / История и философия науки	2	72									1	1			1	1			1															
+	Б1.О.01.ДВ.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216	1			2	2			2	1			2	2			2																
+	Б1.О.01.ДВ.01.	Foreign Language in Professional Activities / Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216	1			2	2			2	1			2	2			2																
-	Б1.О.01.ДВ.01.	Russian Language in Professional Activities / Русский язык в профессиональной деятельности	6	216	1			2	2			2	1			2	2			2																
+	Б1.О.02	Вариативная компонента	40	1440	11	6	3		10	4	2		11	7	4		8	4	2																	
+	Б1.О.02.01	Bioenergy / Биоэнергетика	4	144	4	2	1																													
+	Б1.О.02.02	Modern organic synthesis and pharmacology / Современные органический синтез и фармакология	4	144	4	2	1																													
+	Б1.О.02.03	Alternative (new) tools for organic synthesis / Альтернативные методы органического синтеза	3	108	3	2	1																													
+	Б1.О.02.04	Bioproducts and Biorefineries / Биопродукция и ее переработка в топливо	5	180					5	2	1																									
+	Б1.О.02.05	Advanced Organic Synthesis / Перспективный органический синтез	5	180					5	2	1																									
+	Б1.О.02.06	Catalyst (nanomaterials) design and applications / Разработка и применение катализаторов (наноматериалов)	3	108									3	2	1																					
+	Б1.О.02.07	Catalysis: from Basic principles to applications. Homogeneous, Heterogeneous, PhotoCatalysis, Biocatalysis, Electrocatalysis / Катализ: от базовых принципов к применению. Гомогенный, Гетерогенный, Фотокатализ, Биокатализ, Электрокатализ	3	108									3	2	1																					
+	Б1.О.02.08	Experimental lab 1: Flow + alternative technologies / Экспериментальная лаборатория 1: Проточный синтез и альтернативные технологии	3	108									3	2	1																					
+	Б1.О.02.09	Experimental lab 2: Biorefineries and Bioproducts / Экспериментальная лаборатория 2: Биопродукция и ее переработка в топливо	4	144													4	2	1																	
+	Б1.О.02.10	Experimental lab 3: Advanced Organic Synthesis / Экспериментальная лаборатория 3: Перспективный органический синтез	4	144													4	2	1																	
+	Б1.О.02.11	Artificial intelligence and additive technologies in chemistry/ Использование искусственного интеллекта и аддитивных технологий в химии	2	72									2	1	1																					
Часть, формируемая участниками образовательных			2	72													2	32	16																	
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины	2	72													2	4	2																	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Emerging contaminants: from fate to environmental remediation/Пост загрязнений окружающей среды: от истории до путей восстановления	2	72													2	4	2																	
-	Б1.В.ДВ.01.02	The method of working with databases / Методика работы с базами данных	2	72													2	4	2																	
Блок 2.Практика			54	1944													15				15				15				9							
Обязательная часть			54	1944													15				15				15				9							
+	Б2.О.01	Вариативная компонента	54	1944													15				15				15				9							
+	Б2.О.01.01(Н)	Student Scientific-Research work / Научно- исследовательская работа	21	756													12				9															

