Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Российский университет дружбы народов
Институт биохимической технологии и нанотехнологии

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор - проректор по образовательной деятельности _____ *Эбзеева Ю.Н.*

20___ г.

План одобрен Ученым советом ОУП

Протокол № 33 от 22.11.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

04.04.01

Химия
Биохимические технологии и нанотехнологии

Кафедра: Институт биохимической технологии и нанотехнологии (ИБХТН)
Институт: биохимической технологии и нанотехнологии

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	+	технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2022-2023
Образовательный стандарт (СУОС) ОС ВО РУДН №371 от 21.05.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП _____ */Воробьева А.А./*

Директор ИБХТН _____ */ Станишевский Я.М./*

Председатель МССН _____ */ Воскресенский Л.Г./*

Руководитель магистерской программы _____ */ Станишевский Я.М./*

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.06.2022 11:22:10
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
				Семестр 1 [17 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [8 нед]				Семестр 4 [5 нед]			
Считать в плане	Наименование	Факт	По плану	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр
Блок 1.Дисциплины (модули)		60	2160	20	102	51	153	16	72	72	126	15	64	8	88	9	50		60
Обязательная часть		45	1620	20	102	51	153	13	54	54	108	6	16		40	6	30		40
+	**Базовая компонента**	**17**	**612**	5	**1**		**3**	4			**4**	2			**2**	6	**6**		**8**
+	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216	2			2	2			2	2			2				
+	Актуальные задачи современной химии	3	108													3	2		4
+	Компьютерные технологии в научных исследованиях	3	108	3	1		1												
+	Философские вопросы химии	2	72					2			2								
+	Основы статистики и программирования	3	108													3	4		4
+	**Вариативная компонента**	**28**	**1008**	15	**5**	**3**	**6**	9	**3**	**3**	**2**	4	**2**		**3**				
+	Курсовая работа "Биохимические и фармацевтические технологии"	2	72					2											
+	Курсовая работа "Патентные исследования"	1	36									1							
+	Основы фармацевтической технологии и нанотехнологии	4	144	4	1	1	2												
+	Физико-химические методы анализа	5	180	5	2	1	2												
+	Введение в нанотехнологию	3	108					3	1	1	1								
+	Биохимические технологии получения БАС	3	108	3	1	1	1												
+	Охрана объектов интеллектуальной собственности	3	108									3	2		3				
+	Менеджмент в профессиональной деятельности	3	108	3	1		1												
+	Основы фитохимии и технологии фитопрепаратов	4	144					4	2	2	1								
Часть, формируемая участниками		15	540					3	18	18	18	9	48	8	48	3	20		20
+	**Элективные дисциплины**	**3**	**108**					3	**1**	**1**	**1**								
+	Промышленная микробиология	3	108					3	1	1	1								
-	Промышленная токсикология	3	108					3	1	1	1								
+	**Элективные дисциплины**	**3**	**108**									3	**2**	**1**	**2**				
+	Оценка безопасности продукции наноиндустрии	3	108									3	2	1	2				
-	Химия биоорганических соединений	3	108									3	2	1	2				

-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
				Семестр 1 [17 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [8 нед]				Семестр 4 [5 нед]			
Считать в плане	Наименование	Факт	По плану	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр
+	**Элективные дисциплины**	**3**	**108**									3	**2**		**2**				
+	Введение в биоинформатику	3	108									3	2		2				
-	Методы математического моделирования	3	108									3	2		2				
+	**Элективные дисциплины**	**3**	**108**													3	**4**		**4**
+	Применение полимеров в биомедицинской технологии и нанотехнологии	3	108													3	4		4
-	Нанотехнологии в медицине	3	108													3	4		4
+	**Элективные дисциплины**	**3**	**108**									3	**2**		**2**				
+	Разработка и регистрация лекарственных препаратов	3	108									3	2		2				
-	Современные принципы контроля качества лекарственных средств	3	108									3	2		2				
Блок 2.Практика		51	1836	10				14				15				12			
Обязательная часть		39	1404	10				14				15							
+	**Вариативная компонента**	**39**	**1404**	10				14				15							
+	Учебная практика	15	540									15							
+	Научно-исследовательская работа	24	864	10				14											
Часть, формируемая участниками		12	432													12			
+	Преддипломная практика	12	432													12			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация		9	324													9			
+	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6	216													6			
+	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108													3			
ФТД.Факультативные дисциплины			234				34		18		54		16		16				10
+	Биоаналитические исследования в разработке, регистрации и контроле оборота лекарственных средств		72						1		1								
+	Валидация процессов производства лекарственных препаратов		72										2		2				
+	Профессиональный иностранный язык		90				2				2								2

-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
				Семестр 1 [17 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [8 нед]				Семестр 4 [5 нед]			
Считать в плане	Наименование	Факт	По плану	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)	120	4320	30				30				30				30			
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад			54				54				54				54			
	Контактная работа (акад.час/нед)			18				15				20				22			
	з.е. на курсах (без факультативов)			60								60							