

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.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Нанотехнологии и микросистемная техника

Инновационные технологии и нанотехнологии в медицине, фармацевтике и биотехнологии

План одобрен Ученым советом ОУП

Протокол № 40 от 20.12.2022

28.04.01

Кафедра: Институт биохимической технологии и нанотехнологии

Институт: биохимической технологии и нанотехнологии

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

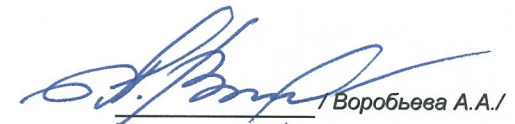
Образовательный стандарт (СУОС) № 371 от 21.05.2021

Срок получения образования: 2 г.

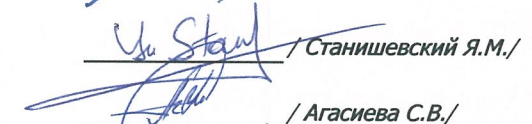
Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

 / Воробьева А.А./

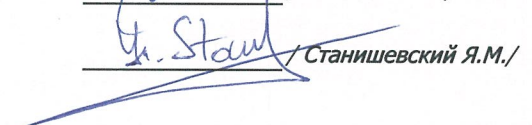
Директор ИБХТН

 / Станишевский Я.М./

Председатель МСЧН

 / Агасиева С.В./

Руководитель программы

 / Станишевский Я.М./

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 26.05.2023 12:54
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078813a113a

-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
				Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [8 нед]				Семестр 4 [9 нед]			
Индекс	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)		80	2880	24	126	54	144	26	108	90	126	15	56	24	64	15	72	18	72
Обязательная часть		63	2268	24	126	54	144	16	72	36	90	11	40	16	48	12	54	18	54
Б1.О.01	Базовая компонента	19	684	4	1		3	5	1		3	6	2	2	4	4	2	2	1
Б1.О.01.01	Компьютерные технологии в научных исследованиях	2	72	2	1		1												
Б1.О.01.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216	2			2	2			2	2			2				
Б1.О.01.03	Основы статистики и программирования	4	144													4	2	2	1
Б1.О.01.04	Актуальные проблемы современной нанотехнологии	3	108					3	1		1								
Б1.О.01.05	Методы математического моделирования	4	144									4	2	2	2				
Б1.О.02	Вариативная компонента	44	1584	20	6	3	5	11	3	2	2	5	3		2	8	4		5
Б1.О.02.01	Междисциплинарная курсовая работа	1	36									1							
Б1.О.02.02	Менеджмент в профессиональной деятельности	3	108													3	2		2
Б1.О.02.03	Охрана объектов интеллектуальной собственности	5	180													5	2		3
Б1.О.02.04	Основы квантовой механики и физической химии	4	144					4	1		1								
Б1.О.02.05	Основы фармацевтической технологии и нанотехнологии	4	144	4	2		1												
Б1.О.02.06	Биотехнология и бионанотехнология	5	180	5	1	2	1												
Б1.О.02.07	Нанотехнологии в медицине	4	144									4	3		2				
Б1.О.02.08	Физико-химические методы анализа	4	144					4	1		1								
Б1.О.02.09	Микро- и наносистемы в технике и технологии	3	108	3	1		1												
Б1.О.02.10	Инструментальные и химические методы в анализе биологически активных соединений и нанообъектов	3	108					3	1	2									
Б1.О.02.11	Оценка безопасности продукции nanoиндустрии	4	144	4	1	1	1												
Б1.О.02.12	Стандартизация и регистрация лекарственных препаратов и продукции nanoиндустрии	4	144	4	1		1												
Часть, формируемая участниками образовательных		17	612					10	36	54	36	4	16	8	16	3	18		18
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины	4	144									4	2	1	2				

-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2									
				Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [8 нед]				Семестр 4 [9 нед]					
Индекс	Наименование	Факт	По плану	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр		
ФТД.ДВ.01	Общеуниверситетские факультативы		108						1		1										
ФТД.ДВ.01.01	Дисциплины междисциплинарного модуля		108						1		1										
	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					18					18						
	з.е. на курсах (без факультативов)				60									60							