

Российский университет дружбы народов
Инженерная академия

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор -
проректор по
образовательной
деятельности

Эбзева Ю.Н.



20__ г.

План одобрен Ученым советом ОУП

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол № 2022-08/22-12/2 от 13.12.2022

по программе магистратуры

28.04.01

Нанотехнологии и микросистемная техника
Инженерно-физические технологии в наноиндустрии
С - Евразийский национальный университет имени Л. Н. Гумилёва

Кафедра: Базовая кафедра "Нанотехнологии и микросистемная техника"

Факультет: Инженерная академия

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

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

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

/ Воробьева А.А./

Директор академии

/ Разумный Ю.Н./

Председатель МСЧН

/ Агасиева С.В./

Руководитель ОП ВО

/ Агасиева С.В./

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 31.05.2023 23:45:05
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989f9e1a

-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
				Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [17 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [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)		81	2916	30	144	18	144	24	119	51	119	27	162	36	108				
Обязательная часть		69	2484	30	144	18	144	19	85	51	102	20	108	36	72				
Б1.О.01	Базовая компонента	19	684	9	2		4	8	2		4	2			2				
Б1.О.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216	2			2	2			2	2			2				
Б1.О.01.02	История и методология науки	2	72					2	1		1								
Б1.О.01.03	Основы применения нанотехнологий и микросистемной техники	6	216	2	1			4	1		1								
Б1.О.01.04	Введение в микро- и наноэлектромеханические системы	5	180	5	1		2												
Б1.О.02	Вариативная компонента	50	1800	21	6	1	4	11	3	3	2	18	6	2	2				
Б1.О.02.01	Технологии программирования в nanoиндустрии	8	288	4	1	1		4	1	2									
Б1.О.02.02	Квантовая механика в наносистемах	6	216	6	2		2												
Б1.О.02.03	Аддитивные технологии	4	144	4	1		1												
Б1.О.02.04	Материалы наноструктурных установок	7	252	7	2		1												
Б1.О.02.05	Надежность устройств наноэлектронной и микросистемной техники	5	180					5	2		2								
Б1.О.02.06	Modeling of nanoobjects	2	72					2		1									
Б1.О.02.07	Оптические измерения	7	252									7	2	2					
Б1.О.02.08	Технология нанесения тонких пленок	4	144									4	2		1				
Б1.О.02.09	Диагностические системы в нанотехнологиях	7	252									7	2		1				
Часть, формируемая участниками образовательных		12	432					5	34		17	7	54		36				
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины	5	180					5	2		1								
Б1.В.ДВ.01.01	Технология изготовления устройств нано- и микросистемной техники	5	180					5	2		1								
Б1.В.ДВ.01.02	Технология производства наноэлектронных устройств	5	180					5	2		1								
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины	2	72									2	1		1				
Б1.В.ДВ.02.01	Создание инновационного продукта	2	72									2	1		1				
Б1.В.ДВ.02.02	Design of innovative product / Создание инновационного продукта	2	72									2	1		1				
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины	5	180									5	2		1				

