

Российский университет дружбы народов  
Инженерная академия

УТВЕРЖДАЮ

Первый  
проректор -  
проректор по  
образовательной  
деятельности

Эбзеева Ю.Н.



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

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 МССН

/ 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 23:41:54  
Уникальный программный ключ:  
sa953a0120d891083f939673078ef1a989dae

Индекс	Наименование	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
				Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [17 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [ нед]			
		Факт	По плану	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>		<b>81</b>	<b>2916</b>	<b>30</b>	<b>144</b>	<b>18</b>	<b>144</b>	<b>24</b>	<b>119</b>	<b>51</b>	<b>119</b>	<b>27</b>	<b>162</b>	<b>36</b>	<b>108</b>				
<b>Обязательная часть</b>		<b>69</b>	<b>2484</b>	<b>30</b>	<b>144</b>	<b>18</b>	<b>144</b>	<b>19</b>	<b>85</b>	<b>51</b>	<b>102</b>	<b>20</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>72</b>				
Б1.О.01	<b>Базовая компонента</b>	<b>19</b>	<b>684</b>	<b>9</b>	<b>2</b>		<b>4</b>	<b>8</b>	<b>2</b>		<b>4</b>	<b>2</b>			<b>2</b>				
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	<b>Вариативная компонента</b>	<b>50</b>	<b>1800</b>	<b>21</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				
Б1.О.02.01	Технологии программирования в наноиндустрии	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	Оптические измерения	7	252									7	2	2					
Б1.О.02.06	Надежность устройств наноэлектронной и микросистемной техники	5	180					5	2		2								
Б1.О.02.07	Технология нанесения тонких пленок	4	144									4	2		1				
Б1.О.02.08	Диагностические системы в нанотехнологиях	7	252									7	2		1				
Б1.О.02.09	Modeling of nanoobjects	2	72					2		1									
<b>Часть, формируемая участниками образовательных</b>		<b>12</b>	<b>432</b>					<b>5</b>	<b>34</b>		<b>17</b>	<b>7</b>	<b>54</b>		<b>36</b>				
Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины</b>	<b>5</b>	<b>180</b>					<b>5</b>	<b>2</b>		<b>1</b>								
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	<b>Элективные дисциплины</b>	<b>2</b>	<b>72</b>									<b>2</b>	<b>1</b>		<b>1</b>				
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	<b>Элективные дисциплины</b>	<b>5</b>	<b>180</b>									<b>5</b>	<b>2</b>		<b>1</b>				

