

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 29.05.2024 11:26:26  
Уникальный программный ключ:  
План одобрен Ученым советом ОУП  
ca255a012008510831959875076e1a989dae18a  
Протокол № 2022-08/23-11/3 от 29.11.2023

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы  
Инженерная академия

**УТВЕРЖДАЮ**

Первый проректор - проректор по образовательной  
деятельности

\_\_\_\_\_ Эбзеева Ю.Н.  
" \_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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) 2024

Форма обучения: Очная

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

Срок получения образования: 2 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

Начальник УОП \_\_\_\_\_ / Воробьева А.А./

проектно-технологический

Директор академии \_\_\_\_\_ / Разумный Ю.Н./

Председатель МССН \_\_\_\_\_ / Агасиева С.В./

Руководитель ОП ВО \_\_\_\_\_ / Агасиева С.В./

-	-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
					Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [17 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [ нед]			
Считать в плане	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
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>			81	2916	30	144	18	144	24	119	51	119	27	162	36	108				
<b>Обязательная часть</b>			69	2484	30	144	18	144	19	85	51	102	20	108	36	72				
+	Б1.О.01	<b>Базовая компонента</b>	<b>19</b>	<b>684</b>	9	<b>2</b>		<b>4</b>	8	<b>2</b>		<b>4</b>	2			<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>	21	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	11	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	18	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				
+	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				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных</b>			12	432					5	34		17	7	54		36				
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины</b>	<b>5</b>	<b>180</b>					5	<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>									2	<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>									5	<b>2</b>		<b>1</b>				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технологии производства оптоэлектронной базы	5	180									5	2		1				

