

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.05.2024 15:50:30
Уникальный программный ключ:
ca:255a012008510831959875076e1fa989dae18a
План одобрен Ученым советом ОУП
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 бакалавриата

28.03.02

Наноинженерия
Нанотехнологии и наноматериалы в приборостроении

Кафедра: Базовая кафедра "Нанотехнологии и микросистемная техника"

Факультет: Инженерная академия

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Заочная

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

Срок получения образования: 5 л.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский и инновационный
-	проектно-конструкторский и проектно-технологический
-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП _____ / Воробьева А.А./

Директор академии _____ / Разумный Ю.Н./

Председатель МССН _____ / Агасиева С.В./

Руководитель ОП ВО _____ / Макеев М.О./

-	-	-	з.е.	Итого	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
					Факт	По плану	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек
+	Б1.О.02.16	Функциональные наноматериалы	8	288									4	6	6		4	12	6					
+	Б1.О.02.17	Основы наноустройств	5	180									5	6	6									
+	Б1.О.02.18	Основы проектирования лазеров	10	360													10	26	12					
+	Б1.О.02.19	Моделирование полупроводниковых наноструктур для информационных систем	7	252													7	26	12	20				
+	Б1.О.02.20	Методы диагностики в нанотехнологиях	6	216																6	16		10	
+	Б1.О.02.21	Основы надежности технических систем	5	180																5	14		10	
+	Б1.О.02.22	Прикладная оптика и оптические измерения	5	180																5	14		10	
+	Б1.О.02.23	Организация и управление жизненным циклом высокотехнологичной продукции	4	144													4	8	6					
+	Б1.О.02.ДВ.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности / Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности	6	216									6											
+	Б1.О.02.ДВ.01.0	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216									6											
-	Б1.О.02.ДВ.01.0	Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности	6	216									6											
Часть, формируемая участниками образовательных			17	612	2	2	2						10	16	12	4	5	14	8					
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины	2	72	2	2	2																	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Политология	2	72	2	2	2																	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Социология	2	72	2	2	2																	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Культурология	2	72	2	2	2																	
-	Б1.В.ДВ.01.04	Деловая этика	2	72	2	2	2																	
-	Б1.В.ДВ.01.05	Психология	2	72	2	2	2																	
-	Б1.В.ДВ.01.06	Педагогика	2	72	2	2	2																	
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины	2	72									2	4						4				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Квантовый микромир	2	72									2	4							4			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление инновационными проектами	2	72									2	4							4			
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины	4	144									4	6	6									
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология производства наноэлектронной базы	4	144									4	6	6									
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технология изготовления наноустройств	4	144									4	6	6									
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины	4	144									4	6	6									
+	Б1.В.ДВ.04.01	Mathematical Modelling in Nanoindustry	4	144									4	6	6									
-	Б1.В.ДВ.04.02	Modelling of nanodevices	4	144									4	6	6									
+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины	5	180													5	14	8					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Системы автоматизированного проектирования наноструктур и систем на их основе	5	180													5	14	8					
-	Б1.В.ДВ.05.02	Системы автоматизированного проектирования гетероструктурных лазеров	5	180													5	14	8					

-	-	-	з.е.	Итого	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
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	з.е.	Лек	Лаб	Пр
Блок 2.Практика			33	1188													13				20			
Обязательная часть			33	1188													13				20			
+	Б2.О.01	Вариативная компонента	33	1188													13				20			
+	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика (учебная)	3	108													3							
+	Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	12	432													10				2			
+	Б2.О.01.03(П)	Технологическая практика	3	108																	3			
+	Б2.О.01.04(Пд)	Преддипломная практика	15	540																	15			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация			12	432																	12			
+	Б3.01(Г)	Государственный экзамен	3	108																	3			
+	Б3.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	9	324																	9			
ФТД.Факультативные дисциплины			5	180					3	6	10						2	6		6				
+	ФТД.01	Метрологическое обеспечение производства	2	72													2	6		6				
+	ФТД.02	Компьютерная графика	3	108					3	6	10													
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)			240	8640	43	74	12	114	50	60	34	84	50	70	50	62	49	96	46	26	48	44		30