

План одобрен Ученым советом академии

Протокол № 2022-08/05 от 30.12.2019 г.

28.04.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Нанотехнологии и микросистемная техника
Инженерно-физические технологии в наноиндустрии

Профиль: Инженерно-физические технологии в наноиндустрии

Кафедра: Департамент механики и мехатроники

Факультет: Инженерная академия

Квалификация: <u>магистр</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>2г</u>

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт ОС ВО РУДН № 133 от 05.03.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

Директор академии

Руководитель программы

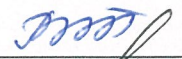
Председатель МССН


УТВЕРЖДАЮ

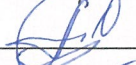
Проректор по учебной работе _____ Ефремов А.П.


Дата _____



 / Игнатьев О.В./

 / Разумный Ю.Н./

 / Агасиева С.В./

 / Абдуев А.Х./

Наименование	з.е.		Курс 1																Курс 2																	
	Экспертное	Факт	Сем. 1				Сем. 2				Сем. 3				Сем. 4				Сем. 5				Сем. 6				Сем. 7				Сем. 8					
			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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр		
Блок 1.Дисциплины (модули)																																				
Обязательная часть																																				
Базовая компонента	17	17	10	7	8	3	1	4	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Иностранный язык в профессиональной деятельности магистра	6	6	1		2	1		2	1			2	1			2	1			2	1			2	1			2	1			2	1			2
История и методология науки	2	2	2	2	1																															
Основы применения нанотехнологий и микросистемной техники	3	3	3	2	2																															
Введение в микро- и нанозлектромеханические системы	4	4	2	1	2	2	1		2																											
Основы организации и управления НИОКР	2	2	2	2	1																															
Вариативная компонента	50	50	5	3	1	2	12	7	2	6	10	6	4	4	5	4	1	2	9	5	2	6	6	4	4	3	2	2								
Практикум по технологии программирования	2	2	2	2	1																															
Квантовая механика в наносистемах	5	5	2	1	2	3	2		2																											
Аддитивные технологии	2	2				2	1		2																											
Материалы наноструктурных установок	5	5				3	2		2	2	1		2																							
Лазерные комплексы	5	5																2	1		2	3	2		2											
Метрология в квантовой электронике	5	5												3	2	1		2	1	2																
Основы квантовой теории излучения	6	6				4	2	2		2	1	2																								
Менеджмент системы качества в технике	3	3								3	2		2																							
Надежность устройств нанoeлектронной и микросистемной техники	5	5												2	2		2	3	2		2															
Технология нанесения тонких пленок	3	3																								3	2		2							
Основы гетероструктурных лазеров	4	4																2	1		2	2	2		2											
Практикум применения данных дистанционного зондирования Земли и геоинформационных систем	2	2								2	2	2																								
Курсовые работы	3	3	1							1												1														
Практикум применения данных дистанционного зондирования Земли и геоинформационных систем	1	1								1																										
Практикум по технологии программирования	1	1	1																																	
Основы гетероструктурных лазеров	1	1																				1														
	67	67	15	90	9	90	15	64	16	80	11	54	36	54	6	32	8	32	10	45	18	72	7	32	48	3	18		18							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																				
1 из 2-х	6	6																				3	2		2	3	2		2							
Практикум применения лазерных технологий (на русс. яз.)	6	6																				3	2		2	3	2		2							
Практикум применения лазерных технологий (на англ. яз.)	6	6																				3	2		2	3	2		2							
1 из 2-х	7	7								4	2		2	3	2		2																			
Технология изготовления устройств нано- и микросистемной техники	7	7								4	2		2	3	2		2																			
Технология производства гетероструктурных интегральных схем	7	7								4	2		2	3	2		2																			
1 из 2-х	3	3																								3	2		2							
Создание инновационного продукта (на русс. яз.)	3	3																								3	2		2							
Создание инновационного продукта (на англ. яз.)	3	3																								3	2		2							

