

План одобрен Ученым советом академии

Протокол № 4 от 18.12.2017 г.

28.04.01

Программа Инженерно-физические технологии в nanoиндустрии  
магистратур

Кафедра: Департамент механики и мехатроники

Факультет: Инженерная академия

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академическая магистратура

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

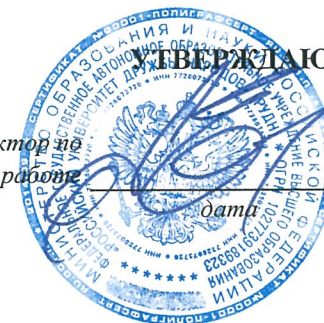
	Основной	Виды деятельности
+		
+	+	научно-исследовательская

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

28.04.01 Нанотехнологии и микросистемная техника

Проректор по  
учебной работе



Ефремов А.П.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт ОС ВО РУДН № 77 от 20.02.2016

### СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

 / Игнатьев О.В./


Директор инженерной академии

 / Разумный Ю.Н./

Руководитель программы

 / Разумный Ю.Н./

Председатель МССН

 / Разумный Ю.Н./



Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	3		2	2												2	16		34	22														
Б1.В.ДВ.06.01	Технологии микро- и нанoeлектронных схем																																		
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование устройств на основе ПЛИС																																		
				41	41	11	70	14	109	131	72	13	100	68	86	106	108	8	66	50	68	68	36	9	40	30	40	178	36						
				60	60	15	84	14	169	201	72	18	116	102	120	202	108	16	82	168	102	80	144	11	40	30	50	240	36						

**Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**

**Вариативная часть**

Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебно-исследовательская)		1	6	6	6				8	190	18																								
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа		1234	33	33	9				12	294	18	6		8	190	18	14			18	468	18	4			6	120	18							
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		2	6	6								6		8	190	18																			
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика		4	6	6																		6				8	190	18							
				51	51	15				20	484	36	12			16	380	36	14			18	468	18	10			14	310	36						
				51	51	15				20	484	36	12			16	380	36	14			18	468	18	10			14	310	36						

**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**

**Базовая часть**

Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	4				3	3																					3			4	68	36			
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	4				6	6																					6			8	172	36			
				9	9																							9			12	240	72			
				9	9																							9			12	240	72			

**ФТД. Факультативы**

**Вариативная часть**

ФТД.В.01	Избранные главы физики		1																																	
ФТД.В.02	Иностранный язык (углубленный курс)		12																																	

Итого з.е./Акад. часов (без факультативов)				120	120	30	84	14	189	685	108	30	116	102	136	582	144	30	82	168	120	548	162	30	40	30	76	790	144		
Недельная нагрузка в семестрах (акад. час/нед)								51,6					45	46,2					42	54					40,5	48,6					54
Объем конт. работы в семестрах (акад. час/нед)								18,6													21,8									12,6	
з.е. на курсах (без факультативов)								60																					60		