

План одобрен Ученым советом академии

Протокол № 2022-08/05 от 30.12.2019 г.

13.04.03

Профиль: Паро- и газотурбинные установки и двигатели  
Кафедра: Департамент машиностроения и приборостроения  
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
+		педагогический

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Энергетическое машиностроение  
Паро- и газотурбинные установки и двигатели

УТВЕРЖДАЮ



Проректор по  
учебной работе

Ефремов А.П.

дата

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

 / Игнатьев О.В./

 / Разумный Ю.Н./

 / Ощепков П.П./

 / Ощепков П.П./

-	з.е.		Курс 1																Курс 2																							
	Наименование	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								
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																																										
<b>Обязательная часть</b>																																										
<b>Базовая компонента</b>	9	9	4	2	4	1			2	1			2	1			2	1			3	1			2																	
Иностранный язык в профессиональной деятельности магистра	6	6	1		2	1			2	1			2	1			2	1			3	1			2																	
История и методология науки в энергетическом машиностроении	3	3	3	2	2																																					
<b>Вариативная компонента</b>	40	40	7	6	3	6	5	2	4	4	12	8	8	6	7	5	3	6	2	3	3	3	1	2		4	2.7	2.7	2.7													
Современные энергетические технологии	3	3	3	2	2	4																																				
Современные проблемы науки и производства в энергетическом машиностроении	4	4																								4	2.7	2.7	2.7													
Математическое моделирование тепловых процессов	2	2				2	2		4																																	
Когенерационные установки на базе тепловых двигателей	2	2	2	2		2																																				
Современные информационные технологии	4	4	2	2	1		2		4																																	
Методы испытаний турбомашин	4	4								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																							
Теория тепловых двигателей (спец. главы)	5	5								3	2	2	2	2	1	1	2																									
Спецглавы эксплуатации ПГТ	4	4																	2	3		3	2	1	2																	
Автоматическое регулирование тепловых двигателей	6	6								4	2	2	2	2	2	2		2																								
Практикум применения данных дистанционного зондирования Земли и геоинформационных систем	2	2								2	2	2																														
<b>Курсовые работы / проекты</b>	4	4				1				1				1									1																			
Когенерационные установки на базе тепловых двигателей (КР)	1	1				1																																				
Методы испытаний турбомашин (КР)	1	1												1																												
Спецглавы эксплуатации ПГТ (КР)	1	1																				1																				
Практикум применения данных дистанционного зондирования Земли и геоинформационных систем (КР)	1	1								1																																
	49	49	11	72	27	90	6	16	32	48	13	72	72	72	8	40	24	64	3	15		30	4	8	16	16	4	16	16	16												
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																										
<b>Элективная компонента</b>	12	12	4	2	4	2	4	2	4	2											2	2	2	2	2	1	2	2														
<b>1 из 2-х</b>	4	4	2	1	2	1	2	1	2	1																																
Переменные режимы установок с ПГТ	4	4	2	1	2	1	2	1	2	1																																
Акустические и волновые процессы	4	4	2	1	2	1	2	1	2	1																																
<b>1 из 2-х</b>	4	4	2	1	2	1	2	1	2	1																																
Основы защиты интеллектуальной собственности (патентование)	4	4	2	1	2	1	2	1	2	1																																
Вторичные энергетические ресурсы тепловых двигателей и их использование	4	4	2	1	2	1	2	1	2	1																																
<b>1 из 2-х</b>	4	4																			2	2	2	2	2	1	2	2														
Теплообменные аппараты	4	4																			2	2	2	2	2	1	2	2														
Характеристики установок с ПГТ	4	4																			2	2	2	2	2	1	2	2														
	12	12	4	18	36	18	4	16	32	16											2	10	10	10	2	8	16	16														
	61	61	15	90	63	108	10	32	64	64	13	72	72	72	8	40	24	64	5	25	10	40	6	16	32	32	4	16	16	16												
<b>Блок 2.Практика</b>																																										

