

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Российский университет дружбы народов  
Инженерная академия

План одобрен Ученым советом ОУП

Протокол № 2022-08/08 от 25.05.2021

13.04.03

Кафедра: Департамент машиностроения и приборостроения  
Факультет: Инженерная академия

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

педагогический

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Энергетическое машиностроение  
Паро- и газотурбинные установки и двигатели

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

Директор инженерной академии

Председатель МССН

Руководитель программы



Проректор по  
образовательной  
деятельности

Эбзеева Ю.Н.

г.

А.А. Воробьева / Воробьева А.А./  
Ю.Н. Разумный / Разумный Ю.Н./  
М.Ю. Малькова / Малькова М.Ю./  
П.П. Ощепков / Ощепков П.П./

План Учебный план магистратуры '13.04.03 Паро- и газотурбинные установки и двигатели\_2021.rlx', код направления 13.04.03, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	з.е.	Итого акад.-ча По плану	Курс 1																Курс 2																
				Семестр 1 [9 нед]				Семестр 2 [8 нед]				Семестр 3 [9 нед]				Семестр 4 [8 нед]				Семестр 5 [5 нед]				Семестр 6 [8 нед]				Семестр 7 [5 нед]				Семестр 8 [ нед]				
				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>		61	2196	15	90	63	108	10	32	56	72	13	72	72	8	40	24	64	5	25	10	40	6	16	32	32	4	15	15	15						
<b>Обязательная часть</b>		49	1764	11	72	27	90	6	16	32	48	13	72	72	8	40	24	64	3	15		30	4	8	16	16	4	15	15	15						
B1.O.01	<b>Базовая компонента</b>	9	324	4	2		4	1			2	1			2	1			2	1			3	1			2									
B1.O.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216	1			2	1			2	1			2	1			2	1			3	1			2									
B1.O.01.02	История и методология науки в энергетическом машиностроении	3	108	3	2		2																													
B1.O.02	<b>Вариативная компонента</b>	40	1440	7	6	3	6	5	2	4	4	12	8	8	6	7	5	3	6	2	3		3	3	1	2		4	3	3	3					
B1.O.02.01	Современные энергетические технологии	3	108	3	2	2	4																													
B1.O.02.02	Современные проблемы науки и производства в энергетическом машиностроении	4	144																								4	3	3	3						
B1.O.02.03	Математическое моделирование тепловых процессов	2	72					2	2		4																									
B1.O.02.04	Когенерационные установки на базе тепловых двигателей	2	72	2	2		2																													
B1.O.02.05	Современные информационные технологии	4	144	2	2	1		2		4																										
B1.O.02.06	Методы испытаний турбомашин	5	180									3	2	2	2	2	2	2	2	2																
B1.O.02.07	Теория тепловых двигателей (специальные главы)	5	180									3	2	2	2	2	1	1	2																	
B1.O.02.08	Специальные главы эксплуатации паровых и газовых турбин	4	144																2	3		3	2	1	2											
B1.O.02.09	Автоматическое регулирование тепловых двигателей	6	216									4	2	2	2	2	2	2	2																	
B1.O.02.10	Практикум применения данных дистанционного зондирования Земли и геоинформационных систем	2	72									2	2	2																						
B1.O.02.11	<b>Курсовые работы / проекты</b>	3	108					1							1								1													
B1.O.02.11.01	Курсовая работа "Когенерационные установки на базе тепловых двигателей"	1	36					1																												
B1.O.02.11.02	Курсовая работа "Методы испытаний турбомашин"	1	36												1																					
B1.O.02.11.03	Курсовая работа "Специальные главы эксплуатации паровых и газовых турбин"	1	36																				1													
<b>Часть, формируемая участниками образовательных</b>		12	432	4	18	36	18	4	16	24	24								2	10	10	10	2	8	16	16										
B1.V.01	<b>Элективная компонента</b>	12	432	4	2	4	2	4	2	3	3								2	2	2	2	2	1	2	2										
B1.V.01.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины</b>	4	144	2	1	2	1	2	1	1	2																									
B1.V.01.ДВ.01.01	Переменные режимы установок с паровыми и газовыми турбинами	4	144	2	1	2	1	2	1	1	2																									
B1.V.01.ДВ.01.02	Акустические и волновые процессы	4	144	2	1	2	1	2	1	1	2																									
B1.V.01.ДВ.02	<b>Элективные дисциплины</b>	4	144	2	1	2	1	2	1	2	1																									
B1.V.01.ДВ.02.01	Основы защиты интеллектуальной собственности (патентование)	4	144	2	1	2	1	2	1	2	1																									
B1.V.01.ДВ.02.02	Вторичные энергетические ресурсы тепловых двигателей и их использование	4	144	2	1	2	1	2	1	2	1																									
B1.V.01.ДВ.03	<b>Элективные дисциплины</b>	4	144																2	2	2	2	2	1	2	2										
B1.V.01.ДВ.03.01	Теплообменные аппараты	4	144																2	2	2	2	2	1	2	2										
B1.V.01.ДВ.03.02	Характеристики установок с паровыми и газовыми турбинами	4	144																2	2	2	2	2	1	2	2										
<b>Блок 2.Практика</b>		50	1800					4			4	2		4	8			16	10				9				11				6					
<b>Обязательная часть</b>		50	1800					4			4	2		4	8			16	10				9				11				6					
B2.O.01	<b>Базовая компонента</b>	18	648												6				6								6									
B2.O.01.01(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	6	216												6																					
B2.O.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	6	216																6																	
B2.O.01.03(У)	Практика по получению первичных навыков педагогической работы	3	108																								3									
B2.O.01.04(П)	Педагогическая практика	3	108																								3									
B2.O.02	<b>Вариативная компонента</b>	32	1152					4				2		2					4				9				5				6					
B2.O.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	26	936					4				2		2					4				9				5									

