

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: Заочная

Срок получения образования: 2г 6м

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.

[Signature] / Воробьева А.А./
[Signature] / Разумный Ю.Н./
[Signature] / Малькова М.Ю./
[Signature] / Ощепков П.П./

План Учебный план магистратуры '3_13.04.03_Паро- и газотурбинные установки и двигатели_2021.plx', код направления 13.04.03, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Итого акад.ча	Курс 1														Курс 2														Курс 3							
			Зимняя сессия							Летняя сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Зимняя сессия			Летняя сессия				
			з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Формы контр.
Блок 1. Дисциплины (модули)		2196	40	792	24	6	40	694	28		648	24	14	34	552	24		21	540	14	8	22	484	12		216	4	6	202	4								
Обязательная часть		1764	28	504	12	2	28	442	20		504	18	14	26	426	20		21	540	14	8	22	484	12		216	4	6	202	4								
B1.O.01	Базовая компонента	324	7	180			12	160	8	2o	72						2	72																				
B1.O.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	216	4	72			6	62	4	o	72			6	62	4	o	2	72																			
B1.O.01.02	История и методология науки в энергетическом машиностроении	108	3	108			6	98	4	o																												
B1.O.02	Вариативная компонента	1440	21	324	12	2	16	282	12	э2o	432	18	14	20	364	16	2op	19	468	14	8	14	424	8	2эop	216	4	6	202	4	эop							
B1.O.02.01	Когенерационные установки на базе тепловых двигателей	72	2	72	4		4	60	4	o																												
B1.O.02.02	Современные энергетические технологии	108	3	108	4	2	6	92	4	э																												
B1.O.02.03	Современные информационные технологии	144	4	144	4		6	130	4	o																												
B1.O.02.04	Математическое моделирование тепловых процессов	72	2								72	4		6	58	4	o																					
B1.O.02.05	Практикум применения данных дистанционного зондирования Земли и геоинформационных систем	72	2								72	4	4		60	4	o																					
B1.O.02.06	Методы испытаний турбомашин	144	3								108	4	4	6	90	4		1	36				36		э													
B1.O.02.07	Теория тепловых двигателей (специальные главы)	180	4								144	6	6	8	120	4		1	36				36		э													
B1.O.02.08	Специальные главы эксплуатации паровых и газовых турбин	180																5	180	6	4	6	160	4	o													
B1.O.02.09	Автоматическое регулирование тепловых двигателей	216																6	180	8	4	8	156	4		36			36		o							
B1.O.02.10	Современные проблемы науки и производства в энергетическом машиностроении	144																4								144	4	6	130	4	э							
B1.O.02.11	Курсовые работы / проекты	108	1								36			36		p	2	36				36		p	36			36		p								
B1.O.02.11.01	Курсовая работа "Когенерационные установки на базе тепловых двигателей"	36	1								36			36		p																						
B1.O.02.11.02	Курсовая работа "Методы испытаний турбомашин"	36															1	36				36		p														
B1.O.02.11.03	Курсовой проект "Специальные главы эксплуатации паровых и газовых турбин"	36															1									36		36		p								
Часть, формируемая участниками образовательных		432	12	288	12	4	12	252	8		144	6		8	126	4																						
B1.B.ДВ.01	Элективные дисциплины	144	4	144	6	4	6	124	4	o																												
B1.B.ДВ.01.01	Переменные режимы установок с паровыми и газовыми турбинами	144	4	144	6	4	6	124	4	o																												
B1.B.ДВ.01.02	Акустические и волновые процессы	144	4	144	6	4	6	124	4	o																												
B1.B.ДВ.02	Элективные дисциплины	144	4	144	6		6	128	4	э																												
B1.B.ДВ.02.01	Основы защиты интеллектуальной собственности (патентование)	144	4	144	6		6	128	4	э																												
B1.B.ДВ.02.02	Вторичные энергетические ресурсы тепловых двигателей и их использование	144	4	144	6		6	128	4	э																												
B1.B.ДВ.03	Элективные дисциплины	144	4								144	6		8	126	4	o																					
B1.B.ДВ.03.01	Теплообменные аппараты	144	4								144	6		8	126	4	o																					
B1.B.ДВ.03.02	Характеристики установок с паровыми и газовыми турбинами	144	4								144	6		8	126	4	o																					
Блок 2. Практика		1800															35	648			2	638	8		828		30	682	116		15	435	399	36				
Обязательная часть		1800															35	648			2	638	8		828		30	682	116		15	435	399	36				
B2.O.01	Базовая компонента	648															12	216				216	o	432		26	298	108	o	6	111	111	2o					
B2.O.01.01(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	216															6	216					o															
B2.O.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	216															6								216			180	36	o								
B2.O.01.03(У)	Практика по получению первичных навыков педагогической работы	108																							108		18	54	36		3	3	3		o			
B2.O.01.04(П)	Педагогическая практика	108																							108		8	64	36		3	108	108		o			
B2.O.02	Вариативная компонента	1152															23	432			2	422	8	o	396		4	384	8	o	9	324	288	36	2o			
B2.O.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	936															23	432			2	422	8	o	396		4	384	8	o	3	108	90	18	o			
B2.O.02.02(Пд)	Преддипломная практика	216																												6	216	198	18	o				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация		324																							216			216			9	324	324					
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	108																											3	108	108			э				

