Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 31.05.2023 23:28:17
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Российский университет дружбы народов
Инженерная академия

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор - проректор по образовательной деятельности _____ *Эбзеева Ю.Н.*

"___" _____ 20___ г.

План одобрен Ученым советом ОУП

Протокол № 2022-08/22-12/2 от 13.12.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.03

Энергетическое машиностроение
Эксплуатация оборудования энергетических систем

Кафедра: Базовая кафедра "Энергетическое машиностроение"
Факультет: Инженерная академия

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектно-конструкторский
педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП _____ */ Воробьева А.А./*

Директор академии _____ */ Разумный Ю.Н./*

Председатель МССН _____ */ Малькова М.Ю./*

Руководитель ОП ВО _____ */ Ощепков П.П./*

-	-	з.е.	Итого	Курс 1				Курс 2				Курс 3
Индекс	Наименование	Факт	По плану	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)		69	2484	39	68	30	74	30	76	24	68	
Обязательная часть		61	2196	37	62	30	70	24	48	16	52	
Б1.О.01	**Базовая компонента**	**9**	**324**	**7**	**6**		**24**	**2**			**10**	
Б1.О.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216	4			20	2			10	
Б1.О.01.02	История и методология науки в энергетическом машиностроении	3	108	3	6		4					
Б1.О.02	**Вариативная компонента**	**52**	**1872**	**30**	**56**	**30**	**46**	**22**	**48**	**16**	**42**	
Б1.О.02.01	Современные энергетические технологии	5	180	5	8		4					
Б1.О.02.02	Современные проблемы науки и производства в энергетическом машиностроении	4	144					4	10	4	8	
Б1.О.02.03	Математическое моделирование тепловых процессов	5	180	5	10	4	10					
Б1.О.02.04	Когенерационные установки на базе тепловых двигателей	3	108					3	10		10	
Б1.О.02.05	Современные информационные технологии	6	216	6	6	4	4					
Б1.О.02.06	Методы испытаний турбомашин	7	252	3	10	6	10	4	4		4	
Б1.О.02.07	Теория тепловых двигателей (специальные главы)	4	144	4	10	4	10					
Б1.О.02.08	Специальные главы эксплуатации паровых и газовых турбин	6	216					6	14	8	14	
Б1.О.02.09	Автоматическое регулирование тепловых двигателей	5	180					5	10	4	6	
Б1.О.02.10	Основы защиты интеллектуальной собственности (патентоведение)	4	144	4	8	4	8					

-	-	з.е.	Итого	Курс 1				Курс 2				Курс 3
Индекс	Наименование	Факт	По плану	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.
Б1.О.02.11	Геоинформационные системы и их применение	3	108	3	4	8						
Часть, формируемая участниками образовательных		8	288	2	6		4	6	28	8	16	
Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины**	**2**	**72**					**2**	**8**		**8**	
Б1.В.ДВ.01.01	Тепловые и пусковые схемы тепловых электростанций	2	72					2	8		8	
Б1.В.ДВ.01.02	Проблемы снижения вредных выбросов тепловых двигателей	2	72					2	8		8	
Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины**	**2**	**72**					**2**	**10**	**8**		
Б1.В.ДВ.02.01	Конструкция и эксплуатация ветровых электрических станций	2	72					2	10	8		
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные главы теории двигателей (конструкция)	2	72					2	10	8		
Б1.В.ДВ.03	**Элективные дисциплины**	**2**	**72**	**2**	**6**		**4**					
Б1.В.ДВ.03.01	Переменные режимы установок с паровыми и газовыми турбинами	2	72	2	6		4					
Б1.В.ДВ.03.02	Системы топливоподачи	2	72	2	6		4					
Б1.В.ДВ.04	**Элективные дисциплины**	**2**	**72**					**2**	**10**		**8**	
Б1.В.ДВ.04.01	Heat Exchange Equipment / Теплообменные аппараты	2	72					2	10		8	
Б1.В.ДВ.04.02	Power Plants Based on Heat Engines / Силовые установки с тепловыми двигателями	2	72					2	10		8	
Блок 2.Практика		42	1512	6				21				15
Обязательная часть		12	432	6				3				3
Б2.О.01	**Базовая компонента**	**9**	**324**	**6**				**3**				

-	-	з.е.	Итого	Курс 1				Курс 2				Курс 3
Индекс	Наименование	Факт	По плану	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.
Б2.О.01.01(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	6	216	6								
Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных навыков педагогической работы	3	108					3				
Б2.О.02	**Вариативная компонента**	**3**	**108**									**3**
Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика	3	108									3
Часть, формируемая участниками образовательных		30	1080					18				12
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	15	540					15				
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	9	324					3				6
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	6	216									6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация		9	324									9
Б3.01(Г)	Государственный экзамен	3	108									3
Б3.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	6	216									6
ФТД.Факультативные дисциплины			432				32				16	
ФТД.01	Практика перевода		216				16				8	
ФТД.02	Цифровые технологии в энергетическом машиностроении		216				16				8	