

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 30.05.2024 14:40:19  
Уникальный программный ключ:  
План одобрен Ученым советом ОУП  
ca255a012008510831959875078e1fa989dae18a  
Протокол № 2022-08/23-11/3 от 29.11.2023

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы  
Инженерная академия

**УТВЕРЖДАЮ**

Первый проректор - проректор по образовательной  
деятельности

\_\_\_\_\_ Эбзеева Ю.Н.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.03

Энергетическое машиностроение  
Эксплуатация оборудования энергетических систем

Кафедра: Базовая кафедра "Энергетическое машиностроение"

Факультет: Инженерная академия

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Заочная

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

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектно-конструкторский

**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			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Факт	По плану	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>			69	2484	39	76	30	78	30	76	24	70				
<b>Обязательная часть</b>			61	2196	37	70	30	74	24	48	16	54				
+	Б1.О.01	<b>Базовая компонента</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>7</b>	<b>6</b>		<b>24</b>	<b>2</b>			<b>12</b>				
+	Б1.О.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216	4			20	2			12				
+	Б1.О.01.02	История и методология науки в энергетическом машиностроении	3	108	3	6		4								
+	Б1.О.02	<b>Вариативная компонента</b>	<b>52</b>	<b>1872</b>	<b>30</b>	<b>64</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>22</b>	<b>48</b>	<b>16</b>	<b>42</b>				
+	Б1.О.02.01	Современные энергетические технологии	3	108	3	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	5	180	5	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 (патентование)	4	144	4	8	4	8								
+	Б1.О.02.11	Геоинформационные системы и их применение	3	108	3	4	8									
+	Б1.О.02.12	Альтернативные источники энергии	3	108	3	8		4								
<b>Часть, формируемая участниками образовательных</b>			<b>8</b>	<b>288</b>	<b>2</b>	<b>6</b>		<b>4</b>	<b>6</b>	<b>28</b>	<b>8</b>	<b>16</b>				
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины</b>	<b>2</b>	<b>72</b>					<b>2</b>	<b>8</b>		<b>8</b>				

-	-	-	з.е.	Итого	Курс 1				Курс 2				Курс 3			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Факт	По плану	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр
+	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	<b>Элективные дисциплины</b>	<b>2</b>	<b>72</b>					<b>2</b>	<b>10</b>	<b>8</b>					
+	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	<b>Элективные дисциплины</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>2</b>	<b>6</b>		<b>4</b>								
+	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	<b>Элективные дисциплины</b>	<b>2</b>	<b>72</b>					<b>2</b>	<b>10</b>		<b>8</b>				
+	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				
<b>Блок 2.Практика</b>			42	1512	6				15				21			
<b>Обязательная часть</b>			21	756	6								15			
+	Б2.О.01	<b>Базовая компонента</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>6</b>											
+	Б2.О.01.01(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	6	216	6											
+	Б2.О.02	<b>Вариативная компонента</b>	<b>15</b>	<b>540</b>									<b>15</b>			
+	Б2.О.02.01(П)	Проектная практика	15	540									15			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных</b>			21	756					15				6			
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	15	540					15							
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	6	216									6			
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>			9	324									9			
+	Б3.01(Г)	Государственный экзамен	3	108									3			

