

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 21.05.2025 14:26:46
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

План одобрен Ученым советом ОУП
Протокол № 2022-08/24-11/1 от 29.11.2024

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 / 27.04.04

Энергетическое машиностроение / Управление в технических системах
Интеллектуальные энергетические системы

Кафедра: Базовая кафедра "Энергетическое машиностроение"

Факультет: Инженерная академия

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2025 _____

Форма обучения: Очная

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

Срок получения образования: 2 г.

СОГЛАСОВАНО

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	проектно-конструкторский

Начальник УОП _____ / Воробьева А.А./

Руководитель ОУП _____ / Разумный Ю.Н./

Председатель МСИИ _____ / Сквирский М.С./

Председатель МС _____ / Разумный Ю.Н./

Председатель МС _____ / Радин Ю.А./

Руководитель ОП ВО _____ / Разумный Ю.Н./

Руководитель ОП ВО _____ / Радин Ю.А./

-	-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
					Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [16 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [нед]			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экспертное	Экспертное	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр
Блок 1.Дисциплины (модули)			75	2700	30	144	90	126	24	112	64	80	21	108	72	108				
Обязательная часть			68	2448	25	108	72	108	24	112	64	80	19	90	72	90				
+	Б1.О.01	Базовая компонента	8	288	4	1		3	2			2	2			2				
+	Б1.О.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216	2			2	2			2	2			2				
+	Б1.О.01.02	История и методология науки в энергетическом машиностроении	2	72	2	1		1												
+	Б1.О.02	Вариативная компонента	60	2160	21	5	4	3	22	7	4	3	17	5	4	3				
+	Б1.О.02.01	Современные энергетические технологии	2	72	2	1		1												
+	Б1.О.02.02	Математическое моделирование тепловых процессов	5	180	5	1	1	1												
+	Б1.О.02.03	Основы защиты интеллектуальной собственности	4	144	4	1	1	1												
+	Б1.О.02.06	Алгоритмы и структуры данных	5	180	5	1	1													
+	Б1.О.02.07	Современные методы машинного обучения	5	180	5	1	1													
+	Б1.О.02.08	Глубокое обучение и генеративные модели	5	180					5	1	1									
+	Б1.О.02.09	Теория и практика обучения с подкреплением	5	180									5	1	1					
+	Б1.О.02.10	Методы испытаний турбомашин	4	144					4	1	1	1								
+	Б1.О.02.11	Прикладные задачи анализа данных в геологоразведке	5	180					5	1	1									
+	Б1.О.02.12	Теория тепловых двигателей (специальные главы)	4	144					4	2	1	1								
+	Б1.О.02.13	Автоматическое регулирование тепловых двигателей	4	144					4	2		1								
+	Б1.О.02.14	Практикум применения искусственного интеллекта в энергетическом машиностроении	3	108									3	1	1					
+	Б1.О.02.15	Специальные главы эксплуатации паровых и газовых турбин	4	144									4	1	1	2				
+	Б1.О.02.16	Когенерационные установки на базе тепловых двигателей	2	72									2	1		1				
+	Б1.О.02.17	Компьютерное зрение	3	108									3	1	1					
Часть, формируемая участниками образовательных			7	252	5	36	18	18					2	18		18				
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины	3	108	3	1	1													
+	Б1.В.ДВ.01.01	Виртуальная реальность	3	108	3	1	1													
-	Б1.В.ДВ.01.02	Большие языковые модели и агенты	3	108	3	1	1													

-	-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
					Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [16 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [нед]			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экспертное	Экспертное	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины	2	72	2	1		1												
+	Б1.В.ДВ.02.01	Переменные режимы установок с паровыми и газовыми турбинами	2	72	2	1		1												
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теплообменные аппараты	2	72	2	1		1												
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины	2	72									2	1		1				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Тепловые и пусковые схемы тепловых электростанций	2	72									2	1		1				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Конструкция и эксплуатация ветровых электрических станций	2	72									2	1		1				
Блок 2.Практика			36	1296					6				9				21			
Обязательная часть			12	432					6								6			
+	Б2.О.01	Базовая компонента	6	216					6											
+	Б2.О.01.01(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	6	216					6											
+	Б2.О.02	Вариативная компонента	6	216													6			
+	Б2.О.02.01(П)	Проектная практика	6	216													6			
Часть, формируемая участниками образовательных			24	864									9				15			
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	6	216									6							
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская деятельность в области искусственного интеллекта)	3	108									3							
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская практика	9	324													9			
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	6	216													6			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация			9	324													9			
+	Б3.01(Д)	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9	324													9			
ФТД.Факультативные дисциплины				396		18		36		32		64				36				
+	ФТД.01	Практика перевода		216				2				2				2				
+	ФТД.02	Информационные базы данных		36		1														
+	ФТД.03	История религий России		72						1		1								
+	ФТД.ДВ.01	Общеуниверситетские факультативы		72						1		1								
+	ФТД.ДВ.01.01	Дисциплины междисциплинарного модуля		72						1		1								

-	-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
					Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [16 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [нед]			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экспер тное	Экспер тное	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)	120	4320	30				30				30				30			
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.	54	43.9	54															
		Контактная работа (акад.час/нед)		20			16			16										
		з.е. на курсах (без факультативов)		60								60								