

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "МАУ"
Институт прикладных арктических технологий

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ И.М. Шадрина

"__" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом с изменениями и дополнениями
Протокол № 8 от 29.03.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.02

Направление подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Цифровая трансформация электроэнергетики

Кафедра: Строительства, энергетики и транспорта

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД _____ / Яценко В.В./

Начальник УМУ _____ / Кизима Е.И./

Директор ИПАТ _____ / Федорова О.А./

Зав. кафедрой _____ / Челтыбашев А.А./

-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2		
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Индекс	Наименование																	
Блок 1. Дисциплины (модули)								69	69	2484	2484	658	1646	180	29	19	13	8
Обязательная часть								40	40	1440	1440	332	964	144	25	11		4
Б1.О.01	Методология исследовательской деятельности		1				3	3	108	108	20	88		3				
Б1.О.02	Специализированный иностранный язык		1		1		3	3	108	108	34	74		3				
Б1.О.03	Разработка и управление проектами		2		2		3	3	108	108	18	90			3			
Б1.О.04	Организационное поведение	2					4	4	144	144	24	84	36		4			
Б1.О.05	Саморазвитие и планирование карьеры		1		1		3	3	108	108	18	90		3				
Б1.О.06	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	1			1		4	4	144	144	32	76	36	4				
Б1.О.07	Основы цифровой трансформации предприятий энергетического комплекса	2			2		4	4	144	144	32	76	36		4			
Б1.О.08	Менеджмент в электроэнергетике		1		1		4	4	144	144	32	112		4				
Б1.О.09	Электроэнергетика	1			1		4	4	144	144	48	60	36	4				
Б1.О.10	Математическое моделирование в электроэнергетике			1	1		4	4	144	144	36	108		4				
Б1.О.11	Программирование промышленных контроллеров		4		4		4	4	144	144	38	106					4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								29	29	1044	1044	326	682	36	4	8	13	4
Б1.В.01	Электрические схемы генерирующих, сетевых и производственных предприятий		1		1		4	4	144	144	48	96		4				
Б1.В.02	Проектирование единого информационного пространства виртуальных предприятий		3		3		2	2	72	72	32	40				2		
Б1.В.03	Распределенные компьютерные информационно-управляющие системы в электроэнергетике		2		2		4	4	144	144	32	112			4			
Б1.В.04	Системное управление энергоресурсами			3	3		3	3	108	108	42	66				3		
Б1.В.05	Автоматизированные системы диспетчерского управления и компьютерные тренажеры			4	4		4	4	144	144	48	96					4	
Б1.В.06	Электропривод и автоматика машин и установок		2		2		4	4	144	144	48	96			4			
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3			3	4	4	144	144	38	106				4		

-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Индекс	Наименование																	
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в области автоматизации и управления		3			3	4	4	144	144	38	106				4		
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные системы управления в электроэнергетике		3			3	4	4	144	144	38	106				4		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3				3	4	4	144	144	38	70	36			4		
Б1.В.ДВ.02.01	Технические средства автоматизации объектов электроэнергетики	3				3	4	4	144	144	38	70	36			4		
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация технологических процессов объектов электроэнергетики	3				3	4	4	144	144	38	70	36			4		
Блок 2.Практика							45	45	1620	1620	32	1588			15	15	15	
Обязательная часть							6	6	216	216	8	208			6			
Б2.О.01(У)	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности			2			6	6	216	216	8	208			6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							39	39	1404	1404	24	1380			9	15	15	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика			4			15	15	540	540	8	532					15	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика			2			9	9	324	324	8	316			9			
Б2.В.03(П)	Проектная практика			3			15	15	540	540	8	532				15		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216	16	200					6	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация			4			6	6	216	216	16	200					6	
Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			4			6	6	216	216	16	200					6	
ФТД.Факультативы							6	6	216	216	46	170			4	2		
ФТД.01	Безопасность производственных процессов		2		2		4	4	144	144	32	112			4			
ФТД.02	Интеллектуальные технологии обработки и анализа данных		3				2	2	72	72	14	58				2		