

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) 2022

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

Срок получения образования: 2 г. 4 м.

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./

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1			Курс 2			Курс 3			
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Рефе рат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	
Блок 1.Дисциплины (модули)								69	69	2484	2484	246	2137	101	35			29			5		
Обязательная часть								40	40	1440	1440	138	1238	64	24			14			2		
Б1.О.01	Методология исследовательской деятельности		1			1	3	3	108	108	10	94	4	3		зф							
Б1.О.02	Специализированный иностранный язык			1	1		3	3	108	108	16	88	4	3		ок							
Б1.О.03	Разработка и управление проектами		2		2		3	3	108	108	10	94	4				3		зк				
Б1.О.04	Организационное поведение	2					4	4	144	144	10	125	9	1			3	э					
Б1.О.05	Саморазвитие и планирование карьеры		1		1		3	3	108	108	10	94	4	3	зк								
Б1.О.06	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	1			1		4	4	144	144	8	127	9	4		эк							
Б1.О.07	Основы цифровой трансформации предприятий энергетического комплекса	2			2		4	4	144	144	8	127	9	2			2	эк					
Б1.О.08	Менеджмент в электроэнергетике		3		3		4	4	144	144	6	134	4				2		2	зк			
Б1.О.09	Электроэнергетика	1			1		4	4	144	144	20	115	9	4		эк							
Б1.О.10	Математическое моделирование в электроэнергетике			1	1		4	4	144	144	24	116	4	4		ок							
Б1.О.11	Программирование промышленных контроллеров		2		2		4	4	144	144	16	124	4				4		зк				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								29	29	1044	1044	108	899	37	11			15		3			
Б1.В.01	Электрические схемы генерирующих, сетевых и производственных предприятий		1		1		4	4	144	144	12	128	4	4		зк							
Б1.В.02	Проектирование единого информационного пространства виртуальных предприятий		3		3		2	2	72	72	12	56	4				1		1	зк			
Б1.В.03	Распределенные компьютерные информационно-управляющие системы в электроэнергетике		2		2		4	4	144	144	12	128	4				4		зк				
Б1.В.04	Системное управление энергоресурсами			1	1		3	3	108	108	8	96	4	3		ок							
Б1.В.05	Автоматизированные системы диспетчерского управления и компьютерные тренажеры			2	2		4	4	144	144	12	128	4				4		ок				
Б1.В.06	Электропривод и автоматика машин и установок		1		1		4	4	144	144	12	128	4	4		зк							
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3				4	4	144	144	20	120	4				2		2	з			
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в области автоматизации и управления		3				4	4	144	144	20	120	4				2		2	з			
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные системы управления в электроэнергетике		3				4	4	144	144	20	120	4				2		2	з			
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2					4	4	144	144	20	115	9				4		э				
Б1.В.ДВ.02.01	Технические средства автоматизации объектов электроэнергетики	2					4	4	144	144	20	115	9				4		э				
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация технологических процессов объектов электроэнергетики	2					4	4	144	144	20	115	9				4		э				
Блок 2.Практика								45	45	1620	1620	16	1588	16	6			24		15			
Обязательная часть								6	6	216	216	10	202	4	6								

-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого acad.часов					Курс 1			Курс 2			Курс 3			
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	
Б2.О.01(У)	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности			1			6	6	216	216	10	202	4	6		о							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							39	39	1404	1404	6	1386	12				24			15			
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика			3			15	15	540	540	2	534	4							15	о		
Б2.В.02(П)	Технологическая практика			2			9	9	324	324	2	318	4				9		о				
Б2.В.03(П)	Проектная практика			2			15	15	540	540	2	534	4				15		о				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216	16	200								6			
Б3.01	Государственная итоговая аттестация			3			6	6	216	216	16	200								6			
Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			3			6	6	216	216	16	200								6			
ФТД. Факультативы							6	6	216	216	12	196	8	3				3					
ФТД.01	Безопасность производственных процессов		2		2		4	4	144	144	8	132	4	3			1	зк					
ФТД.02	Интеллектуальные технологии обработки и анализа данных		2				2	2	72	72	4	64	4				2	з					