

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "МАУ"
Институт прикладных арктических технологий

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

_____ М.А. Князева

27 февраля 2026 г.

План одобрен Ученым советом
Протокол № 10 от 27.02.2026

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) 2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД _____ / Нестеренко Д.П./

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.	КП	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)								66	66	2376	2376	658	1538	180	29	19	10	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	Технология самоорганизации и планирования карьеры		1			1		3	3	108	108	18	90		3			
Б1.О.05	Организационное поведение	2						4	4	144	144	24	84	36		4		
Б1.О.06	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	1				1		4	4	144	144	32	76	36	4			
Б1.О.07	Релейная защита электроэнергетических систем	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								26	26	936	936	326	574	36	4	8	10	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	Применение методов ИИ в электроэнергетике			3		3		2	2	72	72	42	30				2	
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	3	3	108	108	38	70				3	

-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Б1.В.ДВ.01.01	Нормы технологического проектирования РЗА		3				3	3	3	108	108	38	70				3	
Б1.В.ДВ.01.02	Общие информационные модели и онтология РЗА энергосистем		3				3	3	3	108	108	38	70				3	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3					3	3	3	108	108	38	34	36			3	
Б1.В.ДВ.02.01	Технические средства автоматизации объектов электроэнергетики	3					3	3	3	108	108	38	34	36			3	
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация технологических процессов объектов электроэнергетики	3					3	3	3	108	108	38	34	36			3	
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								9	9	324	324		324					9
Б3.01	Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324		324					9
Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	9	324	324		324					9
ФТД.Факультативы								6	6	216	216	66	150			2	4	
ФТД.01	Безопасность производственных процессов		2			2		2	2	72	72	32	40			2		
ФТД.02	Интеллектуальные технологии обработки и анализа данных		3					2	2	72	72	14	58				2	
ФТД.03	ТРИЗ		3					2	2	72	72	20	52				2	