

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.* /

Индекс	Наименование	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
Блок 1. Дисциплины (модули)								66	66	2376	2376	664	1532	180	29	19	10	8
Обязательная часть								40	40	1440	1440	338	958	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	24	84		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	108	108	38	70				3	

-	-	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.	
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	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		