

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 с изменениями и дополнениями
Протокол № 10 от 27.02.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.02

Направление подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Электроэнергетика

Кафедра: Строительства, энергетики и транспорта

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

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	
		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.
Блок 1.Дисциплины (модули)									63	63	2268	2268	680	1336	252	27	21	15
Обязательная часть									31	31	1116	1116	322	686	108	21	8	2
Б1.О.01	Методология исследовательской деятельности		1					3	3	108	108	20	88		3			
Б1.О.02	Технический иностранный язык		1			1		2	2	72	72	20	52		2			
Б1.О.03	Разработка и управление проектами		2			2		2	2	72	72	18	54			2		
Б1.О.04	Организационное поведение	2						3	3	108	108	24	48	36		3		
Б1.О.05	Технология самоорганизации и планирования карьеры		1			1		3	3	108	108	18	90		3			
Б1.О.06	Инжиниринговая деятельность в электроэнергетике		1			1		3	3	108	108	32	76		3			
Б1.О.07	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	1					1	3	3	108	108	32	40	36	3			
Б1.О.08	Менеджмент в электроэнергетике		1			1		3	3	108	108	32	76		3			
Б1.О.09	Релейная защита и автоматика			1	1			4	4	144	144	48	96		4			
Б1.О.10	Мониторинг и диагностика электромеханических и электротехнологических систем	2					2	3	3	108	108	48	24	36		3		
Б1.О.11	Энергоаудит предприятий, организаций и учреждений		3			3		2	2	72	72	30	42				2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									32	32	1152	1152	358	650	144	6	13	13
Б1.В.01	Электрические схемы генерирующих, сетевых и производственных предприятий	1						3	3	108	108	48	24	36	3			
Б1.В.02	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике		2				2	3	3	108	108	32	76			3		
Б1.В.03	Оптимизация систем электроснабжения городов и промышленных предприятий	2	3		3		2	6	6	216	216	62	118	36		3	3	
Б1.В.04	Установившиеся и переходные процессы систем электроснабжения		2					3	3	108	108	32	76			3		
Б1.В.05	Оценка качества и учет электрической энергии	3						3	3	108	108	32	40	36			3	
Б1.В.06	Системы диспетчерского управления электроэнергетических систем		2					2	2	72	72	32	40			2		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1				1	3	3	108	108	28	80		3			
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные системы управления в электроэнергетике		1				1	3	3	108	108	28	80		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.01.02	Расчет несимметричных коротких замыканий в электроэнергетических системах		1				1	3	3	108	108	28	80		3			
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2				2	2	2	72	72	32	40			2		
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование энергетических и электротехнических объектов		2				2	2	2	72	72	32	40			2		
Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование энергетических и электроэнергетических систем		2				2	2	2	72	72	32	40			2		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3				3	4	4	144	144	30	114				4	
Б1.В.ДВ.03.01	Диагностика и прогнозирование технического состояния электрооборудования		3				3	4	4	144	144	30	114				4	
Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизация технологических процессов объектов электроэнергетики		3				3	4	4	144	144	30	114				4	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3				3		3	3	108	108	30	42	36			3	
Б1.В.ДВ.04.01	Перенапряжения и координация изоляции в системах электроснабжения	3				3		3	3	108	108	30	42	36			3	
Б1.В.ДВ.04.02	Энергосберегающие технологии в электроэнергетике и электротехнических комплексах	3				3		3	3	108	108	30	42	36			3	
Блок 2.Практика								48	48	1728	1728	32	1696			12	15	21
Обязательная часть								3	3	108	108	8	100			3		
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2				3	3	108	108	8	100			3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								45	45	1620	1620	24	1596			9	15	21
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика			4				21	21	756	756	8	748					21
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	28	260	36				9
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	4		4				9	9	324	324	28	260	36				9
Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4						3	3	108	108	12	60	36				3
Б3.01.02(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		2	4		

-	-	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.
ФТД.01	Надежность систем электроснабжения		2			2		4	4	144	144	32	112			4		
ФТД.02	Цифровизация электроэнергетики		1					2	2	72	72	14	58		2			