

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 бакалавриата

13.03.02

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Электроснабжение

Кафедра: Строительства, энергетики и транспорта

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 144 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		Курс 3		Курс 4		
		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест								Семест								
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210	7888	7888	2604	4492	792	30	29	29	23	26	27	25	21	
Обязательная часть									156	156	5944	5944	1986	3346	612	30	25	27	18	15	7	18	16	
Б1.О.01	Физическая культура и спорт		1						2	2	72	72	20	52		2								
Б1.О.02	История России		1	2					4	4	144	144	116	28		2	2							
Б1.О.03	Философия		3						2	2	72	72	18	54				2						
Б1.О.04	Иностранный язык			12		12			8	8	288	288	68	220		4	4							
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	5						5	4	4	144	144	40	68	36					4				
Б1.О.06	Математика	2	1					12	8	8	288	288	100	152	36	4	4							
Б1.О.07	Дополнительные разделы математики		3					33	3	3	108	108	30	78				3						
Б1.О.08	Физика	3	2					23	9	9	324	324	108	180	36		5	4						
Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика		1					1	4	4	144	144	44	100		4								
Б1.О.10	Электротехническое черчение		2					2	4	4	144	144	34	110			4							
Б1.О.11	Теоретическая механика		2					2	3	3	108	108	40	68			3							
Б1.О.12	Прикладная механика		4					4	4	4	144	144	40	104					4					
Б1.О.13	Электротехнические и конструкционные материалы	2						2	3	3	108	108	22	50	36		3							
Б1.О.14	Химия	1				11			4	4	144	144	36	72	36	4								
Б1.О.15	Измерения в электроэнергетике и электротехнике		4			4			2	2	72	72	24	48					2					
Б1.О.16	Информатика	1				1			4	4	144	144	48	60	36	4								
Б1.О.17	Теоретические основы электротехники	4	3					3344	8	8	288	288	156	96	36			4	4					
Б1.О.18	Электрические машины	5						5	4	4	144	144	36	72	36					4				
Б1.О.19	Промышленная электроника	5				5			3	3	108	108	32	40	36					3				
Б1.О.20	Информационно-измерительная техника		6					6	3	3	108	108	32	76							3			
Б1.О.21	Электрические и электронные аппараты	5							4	4	144	144	48	60	36					4				
Б1.О.22	Моделирование информационных структур систем электроснабжения	8			8				5	5	180	180	66	78	36								5	
Б1.О.23	Электрические сети			8					4	4	144	144	42	102									4	
Б1.О.24	Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий	8						8	4	4	144	144	48	60	36								4	
Б1.О.25	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах		8					8	3	3	108	108	24	84									3	
Б1.О.26	Введение в специальность		1				1		4	4	144	144	22	122		4								
Б1.О.27	Цифровая трансформация электроэнергетики		7						4	4	144	144	28	116								4		
Б1.О.28	Общая энергетика	3						3	4	4	144	144	42	66	36			4						
Б1.О.29	Электроэнергетика	4	3		4			3	7	7	252	252	82	134	36			4	3					
Б1.О.30	Теоретические основы нетрадиционной и возобновляемой энергетики	4				4			5	5	180	180	40	104	36				5					

-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Б1.О.31	Монтаж и эксплуатация электроустановок промышленных предприятий	7						7	4	4	144	144	48	60	36							4	
Б1.О.32	Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения			6		6		6	4	4	144	144	72	72						4			
Б1.О.33	Техника высоких напряжений	7				7			4	4	144	144	42	66	36							4	
Б1.О.34	Организация эксплуатации и ремонта систем электроснабжения		7					7	3	3	108	108	36	72								3	
Б1.О.35	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах		7					7	3	3	108	108	36	72								3	
Б1.О.36	Психология саморазвития и социального взаимодействия		3			3			3	3	108	108	30	78				3					
Б1.О.37	Основы российской государственности		1						2	2	72	72	60	12		2							
Б1.О.38	Сопrotивление материалов		3					3	3	3	108	108	50	58				3					
Б1.О.39	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		2467								328	328	126	202									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									54	54	1944	1944	618	1146	180		4	2	5	11	20	7	5
Б1.В.01	Электрические станции и подстанции	6	5		6	5		5	7	7	252	252	84	132	36					3	4		
Б1.В.02	Электроснабжение промышленных предприятий	6	5		6			5	6	6	216	216	102	78	36					2	4		
Б1.В.03	Электроэнергетические системы и сети	6	5					56	7	7	252	252	78	138	36					3	4		
Б1.В.04	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	6						6	4	4	144	144	54	54	36						4		
Б1.В.05	Надежность электроснабжения	7						7	4	4	144	144	32	76	36							4	
Б1.В.06	Основы проектной деятельности			4		4			3	3	108	108	20	88					3				
Б1.В.07	Экология		2			2			2	2	72	72	24	48			2						
Б1.В.08	Бизнес-планирование в электроэнергетике		8			8			2	2	72	72	20	52									2
Б1.В.09	Экономика		3			3			2	2	72	72	30	42				2					
Б1.В.10	Основы деловой коммуникации		2						2	2	72	72	30	42			2						
Б1.В.11	Правоведение, противодействие экстремизму, терроризму и коррупционному поведению		4						2	2	72	72	28	44					2				
Б1.В.12	Проектирование электрических сетей		6						4	4	144	144	32	112							4		
Б1.В.13	Основы гидроэнергетики		7			7			3	3	108	108	28	80								3	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		8						3	3	108	108	36	72									3
Б1.В.ДВ.01.01	Прикладное программное обеспечение в электроэнергетике		8						3	3	108	108	36	72									3
Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизированный электропривод в системах электроснабжения		8						3	3	108	108	36	72									3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		5			5			3	3	108	108	20	88						3			
Б1.В.ДВ.02.01	Энергоэффективность и энергосбережение		5			5			3	3	108	108	20	88						3			

-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Б1.В.ДВ.02.02	Перенапряжения и координация изоляции		5			5			3	3	108	108	20	88					3				
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)																						
Блок 2.Практика									24	24	864	864	32	832			3		6		9		6
Обязательная часть									24	24	864	864	32	832			3		6		9		6
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2					3	3	108	108	8	100			3						
Б2.О.02(П)	Технологическая практика			4					6	6	216	216	8	208				6					
Б2.О.03(П)	Проектная практика			6					9	9	324	324	8	316						9			
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика			8					6	6	216	216	8	208									6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6	216	216	16	200									6
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			8					6	6	216	216	16	200									6
ФТД.Факультативы									13	13	468	468	142	326			5	2	4			2	
ФТД.01	Профессиональный иностранный язык		7			7			2	2	72	72	22	50								2	
ФТД.02	Промышленные цифровые технологии		2						2	2	72	72	14	58			2						
ФТД.03	Современный оптовый и розничный рынки электроэнергии в России. Теория и практика.		4						2	2	72	72	20	52				2					
ФТД.04	Основы военной подготовки		2						3	3	108	108	38	70			3						
ФТД.05	Введение в искусственный интеллект		3						2	2	72	72	12	60				2					
ФТД.06	Обучение служением		4						2	2	72	72	36	36				2					