

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: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 10 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

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			Курс 5		
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контр. 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.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210	7888	7888	826	6714	348	49			44			46			37			34		
Обязательная часть									155	155	5580	5580	582	4751	247	45			40			23			24			23		
Б1.О.01	Физическая культура и спорт		1						2	2	72	72	4	64	4	2	з													
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)		1						3	3	108	108	8	96	4	3		з												
Б1.О.03	Философия		2						2	2	72	72	6	62	4	1			1	з										
Б1.О.04	Иностранный язык	2	1			12			9	9	324	324	24	287	13	4		эк	5		эк									
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	4						4	4	4	144	144	16	119	9								4		эг					
Б1.О.06	Математика	1						11	8	8	288	288	30	249	9	8		э2г												
Б1.О.07	Дополнительные разделы математики		2					22	3	3	108	108	14	90	4			3		э2г										
Б1.О.08	Физика	2	1					12	9	9	324	324	32	279	13	5		зг	4		эг									
Б1.О.09	Начертательная геометрия и инженерная графика			1				1	4	4	144	144	14	126	4	4		ог												
Б1.О.10	Электротехническое черчение		1					1	4	4	144	144	10	130	4	4		зг												
Б1.О.11	Материаловедение		1			1			2	2	72	72	6	62	4	2		эк												
Б1.О.12	Теоретическая и прикладная механика	2						2	6	6	216	216	20	187	9			6		эг										
Б1.О.13	Электротехнические и конструкционные материалы	2						2	3	3	108	108	12	87	9			3		эг										
Б1.О.14	Химия	1				11			4	4	144	144	14	121	9	4		э2к												
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация		2			2			2	2	72	72	6	62	4				2		эк									
Б1.О.16	Информатика	1				1			4	4	144	144	14	121	9	4		эк												
Б1.О.17	Теоретические основы электротехники	2						22	8	8	288	288	40	239	9				8		э2г									
Б1.О.18	Электрические машины	3						3	4	4	144	144	18	117	9							4		эг						
Б1.О.19	Промышленная электроника	4				4			3	3	108	108	10	89	9								3		эк					
Б1.О.20	Информационно-измерительная техника		4					4	3	3	108	108	16	88	4								3		эг					
Б1.О.21	Электрические и электронные аппараты	3							4	4	144	144	20	115	9				4		э									
Б1.О.22	Моделирование информационных структур систем электроснабжения	5			5				5	5	180	180	26	145	9											5		эп		
Б1.О.23	Электрические сети			5					4	4	144	144	16	124	4											4		о		
Б1.О.24	Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий	5						5	4	4	144	144	18	117	9											4		эг		
Б1.О.25	Электрохимические переходные процессы в электроэнергетических системах		5					5	3	3	108	108	12	92	4											3		эг		
Б1.О.26	Введение в специальность		1				1		4	4	144	144	8	132	4	4		эф												
Б1.О.27	Цифровая трансформация электроэнергетики		4						4	4	144	144	8	132	4								4		з					
Б1.О.28	Общая энергетика	2						2	4	4	144	144	18	117	9				4		эг									
Б1.О.29	Электроэнергетика	3			3			3	8	8	288	288	26	253	9							8		г	эп					
Б1.О.30	Теоретические основы нетрадиционной и возобновляемой энергетики	3				3			5	5	180	180	14	157	9							5		эк						
Б1.О.31	Монтаж и эксплуатация электроустановок промышленных предприятий	4						4	4	4	144	144	20	115	9								4		эг					
Б1.О.32	Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения			4		4		4	4	4	144	144	20	120	4							2			2	окг				
Б1.О.33	Техника высоких напряжений	5						5	5	5	180	180	24	147	9												5		эг	
Б1.О.34	Организация эксплуатации и ремонта систем электроснабжения		5					5	3	3	108	108	12	92	4								1				2	эг		
Б1.О.35	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах		4					4	3	3	108	108	16	88	4								3		эг					
Б1.О.36	Психология саморазвития и социального взаимодействия		2			2			4	4	144	144	10	130	4				4		эк									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									55	55	2308	2308	244	1963	101	4			4			23			13			11		
Б1.В.01	Электрические станции и подстанции	4	3		4	3		3	7	7	252	252	42	197	13							3		экг	4		эп			

-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5							
																-	Сессия	Сессия	-	Сессия	Сессия	-	Сессия	Сессия	-	Сессия	Сессия	-	Сессия	Сессия	-	Сессия	Сессия		
Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Рефе рат	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Контр оль	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.		
B1.B.02	Электроснабжение промышленных предприятий	4	3		4			3	6	6	216	216	36	167	13							2		зг	4		эл								
B1.B.03	Электроэнергетические системы и сети	3	3					33	7	7	252	252	36	203	13							7	зг	эг											
B1.B.04	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	4						4	4	4	144	144	20	115	9										4		эг								
B1.B.05	Надежность электроснабжения	5						5	5	5	180	180	16	155	9														5			эг			
B1.B.06	Основы проектной деятельности			3		3			3	3	108	108	10	94	4							3		ок							5				
B1.B.07	Экология		1			1			2	2	72	72	8	60	4	2		эк																	
B1.B.08	Бизнес-планирование в электроэнергетике		4			4			2	2	72	72	8	60	4							1			1	эк									
B1.B.09	Экономика		2			2			2	2	72	72	8	60	4				2		эк														
B1.B.10	Основы деловой коммуникации		1						2	2	72	72	6	62	4	2	з																		
B1.B.11	Правоведение		2						2	2	72	72	6	62	4				2	з															
B1.B.12	Проектирование электрических сетей		3						4	4	144	144	14	126	4							4		з											
B1.B.13	Основы гидроэнергетики		5		5				3	3	108	108	8	96	4														3		эл				
B1.B.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		5						3	3	108	108	10	94	4														3			з			
B1.B.ДВ.01.01	Прикладное программное обеспечение в электроэнергетике		5						3	3	108	108	10	94	4														3			з			
B1.B.ДВ.01.02	Автоматизированный электропривод в системах электроснабжения		5						3	3	108	108	10	94	4														3			з			
B1.B.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3			3			3	3	108	108	8	96	4							3		эк											
B1.B.ДВ.02.01	Энергоэффективность и энергосбережение		3			3			3	3	108	108	8	96	4							3		эк											
B1.B.ДВ.02.02	Перенапряжения и координация изоляции		3			3			3	3	108	108	8	96	4							3		эк											
B1.B.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		1								328	328	8	316	4			з																	
B1.B.ДВ.03.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		1								328	328	8	316	4			з																	
Блок 2.Практика									24	24	864	864	32	816	16				3			6			9			6							
Обязательная часть									24	24	864	864	32	816	16				3			6			9			6							
B2.O.01(У)	Ознакомительная практика			2					3	3	108	108	8	96	4				3		о														
B2.O.02(П)	Технологическая практика			3					6	6	216	216	8	204	4							6		о											
B2.O.03(П)	Проектная практика			4					9	9	324	324	8	312	4										9		о								
B2.O.04(П)	Преддипломная практика			5					6	6	216	216	8	204	4														6			о			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6	216	216	16	196	4													6							
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			5					6	6	216	216	16	196	4													6			о				
ФТД.Факультативы									6	6	216	216	18	186	12	2				2						2									
ФТД.01	Профессиональный иностранный язык		4			4			2	2	72	72	4	64	4										2	эк									
ФТД.02	Промышленные цифровые технологии		1						2	2	72	72	6	62	4	2		з																	
ФТД.03	Современный оптовый и розничный рынки электроэнергии в России. Теория и практика.		2						2	2	72	72	8	60	4				2		з														