

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "МАУ"
Институт прикладных арктических технологий

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. 11 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

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./

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

_____ М.А. Князева

27 февраля 2026 г.

-	-	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	Конт. 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	912	6611	365	46			46			43			43			32		
Обязательная часть									156	156	5616	5616	660	4692	264	42			42			26			24			22		
Б1.О.01	Физическая культура и спорт		1						2	2	72	72	4	64	4	2	з													
Б1.О.02	История России		1	1					4	4	144	144	58	78	8	4	з	о												
Б1.О.03	Философия		2						2	2	72	72	6	62	4	1			1	з										
Б1.О.04	Иностранный язык	2	1			12			8	8	288	288	22	253	13	4		эк	4		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	Инженерная и компьютерная графика			1				1	4	4	144	144	14	126	4	4		ог												
Б1.О.10	Электротехническое черчение		2					2	4	4	144	144	10	130	4				4	эг										
Б1.О.11	Теоретическая механика	2						2	3	3	108	108	14	85	9				3	эг										
Б1.О.12	Прикладная механика		3						4	4	144	144	18	122	4							4	з							
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 в электроэнергетике		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		зг					
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	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах		5					5	3	3	108	108	12	92	4												3		зг	
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	14	121	9				4		эг									
Б1.О.29	Электроэнергетика	3			3			3	7	7	252	252	26	217	9							7	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	4	4	144	144	24	111	9												4		эг	
Б1.О.34	Организация эксплуатации и ремонта систем электроснабжения		5					5	3	3	108	108	12	92	4								1				2	зг		
Б1.О.35	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах		4					4	3	3	108	108	16	88	4								3		зг					
Б1.О.36	Психология саморазвития и социального взаимодействия		2			2			3	3	108	108	10	94	4				3		эк									
Б1.О.37	Основы российской государственности		1						2	2	72	72	10	58	4	2	з													
Б1.О.38	Соппротивление материалов	2						2	3	3	108	108	18	81	9				3		эг									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									54	54	2272	2272	252	1919	101	4			4			17			19			10		
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				
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	Сессия Формы контр.	Сессия Формы контр.	з.е. на курсе	Сессия Формы контр.	Сессия Формы контр.	з.е. на курсе	Сессия Формы контр.	Сессия Формы контр.	з.е. на курсе	Сессия Формы контр.	Сессия Формы контр.	з.е. на курсе	Сессия Формы контр.	Сессия Формы контр.		
Б1.В.02	Электроснабжение промышленных предприятий	4	3		4			3	6	6	216	216	36	167	13							2		зг	4		эл					
Б1.В.03	Электроэнергетические системы и сети	3	3					33	7	7	252	252	36	203	13						7	зг	зг									
Б1.В.04	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	4						4	4	4	144	144	20	115	9									4		зг						
Б1.В.05	Надежность электроснабжения	5						5	4	4	144	144	16	119	9													4			зг	
Б1.В.06	Основы проектной деятельности			4		4			3	3	108	108	10	94	4								3		ок							
Б1.В.07	Экология		1			1			2	2	72	72	8	60	4	2		зк														
Б1.В.08	Бизнес-планирование в электроэнергетике		4			4			2	2	72	72	8	60	4						1			1	зк							
Б1.В.09	Экономика		2			2			2	2	72	72	8	60	4				2		зк											
Б1.В.10	Основы деловой коммуникации		1						2	2	72	72	6	62	4	2	з															
Б1.В.11	Правоведение, противодействие экстремизму, терроризму и коррупционному поведению		2			2			2	2	72	72	6	62	4				2	зк												
Б1.В.12	Проектирование электрических сетей		3						4	4	144	144	14	126	4						4		з									
Б1.В.13	Основы гидроэнергетики		5			5			3	3	108	108	16	88	4												3	зк				
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		5						3	3	108	108	10	94	4												3			з		
Б1.В.ДВ.01.01	Прикладное программное обеспечение в электроэнергетике		5						3	3	108	108	10	94	4												3			з		
Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизированный электропривод в системах электроснабжения		5						3	3	108	108	10	94	4												3			з		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		4			4			3	3	108	108	8	96	4								3		зк							
Б1.В.ДВ.02.01	Энергоэффективность и энергосбережение		4			4			3	3	108	108	8	96	4								3		зк							
Б1.В.ДВ.02.02	Перенапряжения и координация изоляции		4			4			3	3	108	108	8	96	4							3		зк								
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		1								328	328	8	316	4			з														
Б1.В.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				
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2					3	3	108	108	8	96	4				3		о											
Б2.О.02(П)	Технологическая практика			3					6	6	216	216	8	204	4							6		о								
Б2.О.03(П)	Проектная практика			4					9	9	324	324	8	312	4										9		о					
Б2.О.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					
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			5					6	6	216	216	16	196	4													6		о		
ФТД.Факультативы									13	13	468	468	30	414	24	2				6			3			2						
ФТД.01	Профессиональный иностранный язык		4			4			2	2	72	72	4	64	4								2	зк								
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											
ФТД.04	Основы военной подготовки		3						3	3	108	108	4	100	4							3	з									
ФТД.05	Введение в искусственный интеллект		2						2	2	72	72	4	64	4				2	з												
ФТД.06	Обучение служением		2						2	2	72	72	4	64	4				2		з											