

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

13.03.01

Направление подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Энергообеспечение в Арктической зоне РФ

Кафедра: Строительства, энергетики и транспорта

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 11 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	проектно-конструкторский

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 143 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	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Формы контр.	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)								207	207	7452	7452	746	6369	337	46					42			45			44			30		
Обязательная часть								127	127	4572	4572	478	3882	212	42					38			28			19					
Б1.О.01	История России		1	1				4	4	144	144	58	78	8	4		з	о													
Б1.О.02	Философия		2			2		2	2	72	72	6	62	4	1				1	эк											
Б1.О.03	Основы российской государственности		1			1		2	2	72	72	10	58	4	2		эк														
Б1.О.04	Основы деловой коммуникации		1					2	2	72	72	6	62	4	2			з													
Б1.О.05	Иностранный язык			11		11		7	7	252	252	16	228	8	7	ок	ок														
Б1.О.06	Психология саморазвития и социального взаимодействия		2			2		3	3	108	108	10	94	4					3		эк										
Б1.О.07	Правоведение, противодействие экстремизму, терроризму и коррупционному поведению		2			2		2	2	72	72	18	50	4					2		эк										
Б1.О.08	Экономика		2			2		2	2	72	72	8	60	4					2		эк										
Б1.О.09	Информатика	1				1		4	4	144	144	14	121	9	4			эк													
Б1.О.10	Математика	1	1			1	11	8	8	288	288	30	245	13	8		зг	экг													
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	4						4	4	144	144	16	119	9									4		э						
Б1.О.12	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	4	64	4	2	з															
Б1.О.13	Физика	2	1			12		9	9	324	324	32	279	13	4			эк	5		эк										
Б1.О.14	Инженерная и компьютерная графика		1				1	4	4	144	144	14	126	4	4			зг													
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация		2			2		2	2	72	72	6	62	4					2		эк										
Б1.О.16	Дополнительные разделы математики		2					4	4	144	144	12	128	4					4		з										
Б1.О.17	Дополнительные главы физики		3					3	3	108	108	14	90	4							3		з								
Б1.О.18	Химия	2				2		4	4	144	144	14	121	9	2				2	эк											
Б1.О.19	Топливо и масла для энергообеспечения предприятий		4			4		3	3	108	108	4	100	4									3	эк							
Б1.О.20	Техническая термодинамика	3	23					8	8	288	288	28	243	17					3		з	5	з	э							
Б1.О.21	Гидрогазодинамика	3				3		4	4	144	144	18	117	9							4		эк								
Б1.О.22	Электротехника и электроника	3				3		4	4	144	144	12	123	9						4		эк									
Б1.О.23	Тепломассообмен	3	3			3		8	8	288	288	32	243	13						8	з	эк									
Б1.О.24	Основы проектной деятельности			4		4		4	4	144	144	10	130	4									4		ок						
Б1.О.25	Введение в специальность		2			2		4	4	144	144	8	132	4	2				2	эк											
Б1.О.26	Метрологическое обеспечение технологических процессов			4		4		4	4	144	144	4	136	4									4		ок						
Б1.О.27	Теоретическая механика	2						4	4	144	144	14	121	9				4	э												
Б1.О.28	Сопротивление материалов	2						4	4	144	144	18	117	9				4		э											
Б1.О.29	Прикладная механика		3			3		4	4	144	144	18	122	4						4	зп										
Б1.О.30	Электротехнические и конструкционные материалы		2			2		4	4	144	144	12	128	4				4		эк											
Б1.О.31	Автоматизация тепловых процессов	4				4		4	4	144	144	12	123	9									4		эк						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								80	80	2880	2880	268	2487	125	4				4			17			25			30			
Б1.В.01	Электрические машины	3						4	4	144	144	18	117	9						4		э									
Б1.В.02	Котельные установки и парогенераторы	4	4			4		7	7	252	252	32	207	13					2				5	з	эп						
Б1.В.03	Нагнетатели и тепловые двигатели	4	3			4	3	7	7	252	252	32	207	13						3		эк	4	эп							
Б1.В.04	Физико-химические основы водоподготовки			3		3		4	4	144	144	16	124	4							4		ок								
Б1.В.05	Источники и системы теплоснабжения	5	4			4		8	8	288	288	24	251	13									3		эк	5	э				
Б1.В.06	Тепломассообменное оборудование предприятий	4						5	5	180	180	24	147	9									5		э						
Б1.В.07	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях в условиях Арктики	5						5	5	180	180	12	159	9												5			э		
Б1.В.08	Основы эксплуатации теплоэнергетического оборудования		5			5		4	4	144	144	10	130	4												4				эк	

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5						
		Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Контр оль	з.е. на курсе	Формы контр.	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.			
Б1.В.09	Технологические энергоносители предприятий			5		5		4	4	144	144	12	128	4															4		ок		
Б1.В.10	Отопление, вентиляция и кондиционирование		5					4	4	144	144	14	126	4															4		з		
Б1.В.11	Системы автоматизированного проектирования		1					4	4	144	144	8	132	4	4			з															
Б1.В.12	Методы инженерных исследований		3			3		4	4	144	144	10	130	4						4		эк											
Б1.В.13	Математическое моделирование в теплоэнергетике	4						4	4	144	144	12	123	9										4			э						
Б1.В.14	Теоретические основы нетрадиционной и возобновляемой энергетики	2				2		4	4	144	144	14	121	9				4		эк													
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		5		5			4	4	144	144	8	132	4															4		зп		
Б1.В.ДВ.01.01	Электроснабжение предприятий		5		5			4	4	144	144	8	132	4															4		зп		
Б1.В.ДВ.01.02	Электрические сети		5		5			4	4	144	144	8	132	4															4		зп		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	5						4	4	144	144	12	123	9															4		э		
Б1.В.ДВ.02.01	Тепловые схемы теплоэнергетических установок	5						4	4	144	144	12	123	9															4		э		
Б1.В.ДВ.02.02	Энергетический менеджмент предприятий	5						4	4	144	144	12	123	9															4		э		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)			4				4	4	144	144	10	130	4										4			о						
Б1.В.ДВ.03.01	Надежность систем теплоснабжения			4				4	4	144	144	10	130	4										4			о						
Б1.В.ДВ.03.02	Оптимизация теплоэнергетических установок			4				4	4	144	144	10	130	4										4			о						
Блок 2.Практика								27	27	972	972	20	936	16	3				5			4			6			9					
Обязательная часть								9	9	324	324	14	306	4					5			4											
Б2.О.01(П)	Технологическая практика			3				6	6	216	216	2	214						2			4	о										
Б2.О.02(У)	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением			2				3	3	108	108	12	92	4					3		о												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								18	18	648	648	6	630	12	3										6			9					
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			1				3	3	108	108	2	102	4	3			о															
Б2.В.02(П)	Проектная практика			4				6	6	216	216	2	210	4										6			о						
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика			5				9	9	324	324	2	318	4														9		о			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6	216	216	20	196															6					
Обязательная часть								6	6	216	216	20	196															6					
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			5				6	6	216	216	20	196															6		о			
ФТД.Факультативные дисциплины								7	7	252	252	14	226	12	5					2													
ФТД.01	Введение в искусственный интеллект		2					2	2	72	72	4	64	4					2	з													
ФТД.02	Основы военной подготовки		1					3	3	108	108	4	100	4	3			з															
ФТД.03	Промышленные цифровые технологии		1					2	2	72	72	6	62	4	2			з															