

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

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2026

*Форма обучения:* Заочная

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 143 от 28.02.2018

*Срок получения образования:* 4 г. 11 м.

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

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по ОД \_\_\_\_\_ / *Нестеренко Д.П./*

Директор ИПАТ \_\_\_\_\_ / *Федорова О.А./*

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / *Челтыбашев А.А./*

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5						
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	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.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						207	207	7452	7452	746	6369	337	46				42			45			44			30						
<b>Обязательная часть</b>						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	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				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		э	5	э	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	Сопrotивление 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									
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						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	зп							
Б1.В.03	Нагнетатели и тепловые двигатели	4	3			4	3	7	252	252	32	207	13							3		эк	4	зп								
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	

