

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "МАУ"  
Институт прикладных арктических технологий

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

\_\_\_\_\_ И.М. Шадрина  
"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом с изменениями и дополнениями  
Протокол № 8 от 29.03.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.01

Направление подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Энергообеспечение предприятий

Кафедра: Строительства, энергетики и транспорта

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 143 от 28.02.2018

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД \_\_\_\_\_ / Яценко В.В./

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Кизима Е.И./

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	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								207	207	7780	7780	2476	4584	720	28	29	28	26	26	25	29	16
<b>Обязательная часть</b>								137	137	5260	5260	1642	3150	468	28	29	28	26	15	4		7
Б1.О.01	<b>Модуль физической культуры и спорта</b>		<b>1123456</b>					2	<b>2</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>118</b>	<b>282</b>	2								
Б1.О.01.01	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	10	62	2								
Б1.О.01.02	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		123456							328	328	108	220									
Б1.О.02	<b>Гуманитарный модуль</b>		<b>122334</b>			<b>122334</b>		14	<b>14</b>	<b>504</b>	<b>504</b>	<b>120</b>	<b>384</b>	2	4	6	2					
Б1.О.02.01	История (история России, всеобщая история)		1			1		2	2	72	72	18	54	2								
Б1.О.02.02	Философия		3			3		2	2	72	72	18	54			2						
Б1.О.02.03	Основы деловой коммуникации		2			2		2	2	72	72	18	54		2							
Б1.О.02.04	Правоведение		4			4		2	2	72	72	18	54				2					
Б1.О.02.05	Психология саморазвития и социального взаимодействия		3			3		4	4	144	144	24	120			4						
Б1.О.02.06	Экология		2			2		2	2	72	72	24	48		2							
Б1.О.03	<b>Модуль иностранных языков</b>	<b>23</b>	<b>1</b>			<b>123</b>		12	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>132</b>	<b>228</b>	<b>72</b>	4	4	4					
Б1.О.03.01	Иностранный язык	2	1			12		8	8	288	288	84	168	36	4	4						
Б1.О.03.02	Профессиональный иностранный язык	3				3		4	4	144	144	48	60	36			4					
Б1.О.04	<b>Безопасность жизнедеятельности и охрана труда</b>	<b>5</b>	<b>8</b>			<b>8</b>	<b>5</b>	6	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>66</b>	<b>114</b>	<b>36</b>				4			2	
Б1.О.04.01	Безопасность жизнедеятельности	5					5	4	4	144	144	40	68	36				4				
Б1.О.04.02	Охрана труда в теплоэнергетике		8			8		2	2	72	72	26	46								2	
Б1.О.05	<b>Математический модуль</b>	<b>2</b>	<b>13</b>				<b>123</b>	12	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>146</b>	<b>250</b>	<b>36</b>	4	4	4					
Б1.О.05.01	Математика	2	1				12	8	8	288	288	100	152	36	4	4						
Б1.О.05.02	Дополнительные разделы математики		3				3	4	4	144	144	46	98				4					
Б1.О.06	<b>Физический модуль</b>	<b>3</b>	<b>24</b>				<b>234</b>	11	<b>11</b>	<b>396</b>	<b>396</b>	<b>132</b>	<b>228</b>	<b>36</b>		4	5	2				
Б1.О.06.01	Физика	3	2				23	9	9	324	324	108	180	36		4	5					
Б1.О.06.02	Дополнительные главы физики		4				4	2	2	72	72	24	48				2					
Б1.О.07	<b>Экономический модуль</b>		<b>35</b>			<b>35</b>		4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>46</b>	<b>98</b>				2		2			
Б1.О.07.01	Экономика		3			3		2	2	72	72	20	52				2					
Б1.О.07.02	Основы предпринимательства и менеджмента на предприятии		5			5		2	2	72	72	26	46					2				
Б1.О.08	<b>Инженерно-конструкторский модуль</b>	<b>2</b>	<b>223</b>	<b>14</b>		<b>22</b>	<b>1234</b>	19	<b>19</b>	<b>684</b>	<b>684</b>	<b>216</b>	<b>432</b>	<b>36</b>	4	9	3	3				
Б1.О.08.01	Начертательная геометрия и инженерная графика			1			1	4	4	144	144	44	100	4								
Б1.О.08.02	Системы автоматизированного проектирования		2				2	3	3	108	108	34	74			3						



Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	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.	
Б1.В.ДВ.01.01	Электроснабжение предприятий		8				8	4	4	144	144	44	100										4	
Б1.В.ДВ.01.02	Электрические сети		8				8	4	4	144	144	44	100										4	
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.02</b>	<b>8</b>					<b>8</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>56</b>	<b>88</b>	<b>36</b>									5	
Б1.В.ДВ.02.01	Тепловые схемы теплоэнергетических установок	8					8	5	5	180	180	56	88	36									5	
Б1.В.ДВ.02.02	Энергетический менеджмент предприятий	8					8	5	5	180	180	56	88	36									5	
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.03</b>			<b>7</b>			<b>7</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>44</b>	<b>100</b>										4	
Б1.В.ДВ.03.01	Надежность систем теплоснабжения			7			7	4	4	144	144	44	100										4	
Б1.В.ДВ.03.02	Оптимизация теплоэнергетических установок			7			7	4	4	144	144	44	100										4	
<b>Блок 2.Практика</b>								27	27	972	972	108	864			3		6		9			9	
<b>Обязательная часть</b>								9	9	324	324	72	252			3		6						
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2				3	3	108	108	60	48			3								
Б2.О.02(П)	Первая технологическая практика			4				6	6	216	216	12	204					6						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								18	18	648	648	36	612							9			9	
Б2.В.01(П)	Вторая технологическая практика			6				9	9	324	324	18	306								9			
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика			8				9	9	324	324	18	306										9	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								6	6	216	216	20	196										6	
<b>Обязательная часть</b>								6	6	216	216	20	196											6
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			8				6	6	216	216	20	196										6	
<b>ФТД.Факультативы</b>								7	7	252	252	70	182			2		3		2				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								7	7	252	252	70	182			2		3		2				
ФТД.В.01	Специальная химия		4				4	3	3	108	108	32	76					3						
ФТД.В.02	Структура и управление теплоэнергетическим предприятием		5				5	2	2	72	72	24	48							2				
ФТД.В.03	Промышленные цифровые технологии		2					2	2	72	72	14	58			2								