

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "МАУ"  
Институт прикладных арктических технологий

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор

\_\_\_\_\_ И.М. Шадрина

28 февраля 2025 г.

План одобрен Ученым советом с изменениями и дополнениями  
Протокол № 8 от 28.02.2025

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство

Кафедра: Строительства, энергетики и транспорта

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	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		
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Рефе рат	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>										198	198	7456	7456	2396	4268	792	27	27	28	24	24	26	23	19
<b>Обязательная часть</b>										115	115	4468	4468	1332	2704	432	27	27	28	10	11	8	4	
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>12334</b>			<b>12334</b>			12	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>96</b>	<b>336</b>		2	2	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.03	<b>Модуль иностранных языков</b>		<b>1</b>	<b>2</b>		<b>12</b>			6	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>68</b>	<b>148</b>		3	3							
Б1.О.03.01	Иностранный язык		1	2		12			6	6	216	216	68	148		3	3							
Б1.О.04	<b>Безопасность жизнедеятельности и охрана труда</b>	<b>5</b>	<b>5</b>			<b>5</b>		<b>5</b>	7	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>66</b>	<b>150</b>	<b>36</b>					7				
Б1.О.04.01	Безопасность жизнедеятельности	5						5	4	4	144	144	40	68	36					4				
Б1.О.04.02	Охрана труда в строительстве		5			5			3	3	108	108	26	82						3				
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>142</b>	<b>254</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	Интегральное исчисление функции нескольких переменных		3					3	4	4	144	144	42	102				4						
Б1.О.06	<b>Физический модуль</b>	<b>3</b>	<b>2</b>					<b>23</b>	9	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>108</b>	<b>180</b>	<b>36</b>			4	5					
Б1.О.06.01	Физика	3	2					23	9	9	324	324	108	180	36			4	5					
Б1.О.07	<b>Экономический модуль</b>		<b>3</b>			<b>3</b>			2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>20</b>	<b>52</b>					2					
Б1.О.07.01	Экономика		3			3			2	2	72	72	20	52					2					
Б1.О.08	<b>Инженерно-конструкторский модуль</b>	<b>13</b>						<b>13</b>	7	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>84</b>	<b>96</b>	<b>72</b>	4		3						
Б1.О.08.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	1						1	4	4	144	144	44	64	36	4								
Б1.О.08.02	Теоретическая механика	3						3	3	3	108	108	40	32	36			3						
Б1.О.09	<b>Химический модуль</b>	<b>1</b>				<b>1</b>			4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	4								
Б1.О.09.01	Химия	1				1			4	4	144	144	36	72	36	4								
Б1.О.10	<b>Модуль специальных дисциплин</b>	<b>1</b>	<b>24</b>			<b>124</b>			8	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>288</b>	<b>90</b>	<b>162</b>	<b>36</b>	4	2		2					
Б1.О.10.01	Метрология, стандартизация и сертификация		4			4			2	2	72	72	22	50					2					
Б1.О.10.02	Информатика	1				1			4	4	144	144	44	64	36	4								
Б1.О.10.03	Экология		2			2			2	2	72	72	24	48			2							

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.	Рефе рат	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.
Б1.О.11	<b>Инженерное обеспечение строительства</b>		12					12	8	8	288	288	68	220		4	4						
Б1.О.11.01	Инженерная геодезия		1					1	4	4	144	144	34	110		4							
Б1.О.11.02	Инженерная геология		2					2	4	4	144	144	34	110			4						
Б1.О.12	<b>Инженерные системы зданий, сооружений и строительных площадок</b>	4	56			4		56	11	11	396	396	128	232	36				3	4	4		
Б1.О.12.01	Проектирование и строительство систем инженерного обеспечения зданий, сооружений и строительных площадок		56					56	8	8	288	288	88	200						4	4		
Б1.О.12.02	Электроснабжение зданий, сооружений и строительных площадок	4				4			3	3	108	108	40	32	36				3				
Б1.О.13	Строительные материалы и строительное материаловедение	2				2			8	8	288	288	90	162	36		8						
Б1.О.14	Основы архитектурно-строительного проектирования	3						3	4	4	144	144	48	60	36			4					
Б1.О.15	Технология строительного производства	6				6			4	4	144	144	56	52	36						4		
Б1.О.16	Основы геотехники	4						4	3	3	108	108	34	38	36				3				
Б1.О.17	Компьютерные технологии строительной графики			3				3	4	4	144	144	36	108				4					
Б1.О.18	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		7			7			4	4	144	144	44	100								4	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									83	83	2988	2988	1064	1564	360				14	13	18	19	19
Б1.В.01	Ценообразование и экономика в строительстве			8		8			3	3	108	108	36	72									3
Б1.В.02	Информационные технологии расчета строительных конструкций (SCAD)		8					8	4	4	144	144	48	96									4
Б1.В.03	Сопrotивление материалов	5	4					45	8	8	288	288	112	140	36				4	4			
Б1.В.04	Строительная механика	6	5					56	9	9	324	324	118	170	36					4	5		
Б1.В.05	Основания и фундаменты	7	6		7			6	8	8	288	288	86	166	36						4	4	
Б1.В.06	Металлические конструкции	8	7		8			7	9	9	324	324	108	180	36							4	5
Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции	7	6		6			7	9	9	324	324	114	174	36						4	5	
Б1.В.08	Конструкции из дерева и пластмасс	6						6	5	5	180	180	72	72	36						5		
Б1.В.09	Архитектура гражданских и промышленных зданий	5	4		5			4	8	8	288	288	112	140	36				3	5			
Б1.В.10	Технология возведения зданий и сооружений	7						7	6	6	216	216	68	112	36							6	
Б1.В.11	Организация, планирование и управление в строительстве	8				8			5	5	180	180	66	78	36								5
Б1.В.12	Строительные машины и механизмы	4						4	4	4	144	144	40	68	36				4				
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>			4				4	3	3	108	108	40	68					3				
Б1.В.ДВ.01.01	ВМ-технологии в строительстве (REVIT)			4				4	3	3	108	108	40	68					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.	Рефе рат	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.	
Б1.В.ДВ.01.02	Системы автоматизированного проектирования в строительстве			4				4	3	3	108	108	40	68				3						
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>8</b>					<b>8</b>	2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>44</b>	<b>28</b>									2	
Б1.В.ДВ.02.01	Обследование зданий и сооружений		8					8	2	2	72	72	44	28									2	
Б1.В.ДВ.02.02	Реконструкция зданий и сооружений		8					8	2	2	72	72	44	28									2	
<b>Блок 2. Практика</b>									36	36	1296	1296	178	1118		3	6		6		9		12	
<b>Обязательная часть</b>									15	15	540	540	170	370		3	6		6					
Б2.О.01(У)	геодезическая (учебная) практика			2					3	3	108	108	72	36			3							
Б2.О.02(У)	геологическая (учебная) практика			2					3	3	108	108	48	60			3							
Б2.О.03(У)	ознакомительная (учебная) практика			1					3	3	108	108	48	60		3								
Б2.О.04(П)	технологическая (производственная) практика			4					6	6	216	216	2	214				6						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									21	21	756	756	8	748							9		12	
Б2.В.01(П)	исполнительская (производственная) практика			6					9	9	324	324	4	320							9			
Б2.В.02(П)	преддипломная практика			8					12	12	432	432	4	428									12	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>									6	6	216	216	20	196									6	
Б3.01(Д)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			8					6	6	216	216	20	196									6	
<b>ФТД. Факультативы</b>									8	8	288	288	84	204		2	2			2		2		
ФТД.01	Основы строительства		1					1	2	2	72	72	24	48		2								
ФТД.02	Энергоэффективность в строительстве		5				5		2	2	72	72	22	50					2					
ФТД.03	Управление качеством строительной продукции		7					7	2	2	72	72	24	48									2	
ФТД.04	Промышленные цифровые технологии		2						2	2	72	72	14	58			2							