

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

05.03.06

Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль): Экологическая безопасность

Кафедра: Экологии и техносферной безопасности

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-производственный
-	контрольно-надзорный

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 894 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

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

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

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

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Васильева Ж.В./

Индекс	Наименование	Блок/ часть	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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>									186	186	7024	7024	2974	3456	594	30	24	22	23	25	20	25	17	
<b>Обязательная часть</b>									130	130	4680	4680	1958	2236	486	30	24	20	23	16	14			3
Б1.О.01	Философия	Б1.О	1					3	3	108	108	54	27	27	3									
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	Б1.О	2					3	3	108	108	54	27	27		3								
Б1.О.03	Иностранный язык	Б1.О	4	2				9	9	324	324	144	153	27	2	2	2	3						
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2				3	3	108	108	36	72			3								
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	Б1.О		2				2	2	72	72	36	36		1	1								
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	Б1.О		1				3	3	108	108	44	64		3									
Б1.О.07	Биология	Б1.О	1					3	3	108	108	48	33	27	3									
Б1.О.08	Естественнонаучная картина мира	Б1.О		1				3	3	108	108	36	72		3									
Б1.О.09	Основы математической обработки информации	Б1.О		5				3	3	108	108	36	72					3						
Б1.О.10	Математика	Б1.О		1				3	3	108	108	36	72		3									
Б1.О.11	Основы физики	Б1.О		1				3	3	108	108	36	72		3									
Б1.О.12	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		3				3	3	108	108	36	72				3							
Б1.О.13	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	Б1.О	2					3	3	108	108	40	41	27		3								
Б1.О.14	Социология	Б1.О		3				3	3	108	108	36	72				3							
Б1.О.15	Химия	Б1.О	24					8	8	288	288	126	108	54	2	2	1	3						
Б1.О.16	География	Б1.О		1				3	3	108	108	42	66		3									
Б1.О.17	Информатика	Б1.О		2				3	3	108	108	36	72			3								
Б1.О.18	Геология	Б1.О	4					3	3	108	108	44	37	27				3						
Б1.О.19	Правоведение	Б1.О		4				3	3	108	108	36	72					3						
Б1.О.20	Химия окружающей среды	Б1.О		5				3	3	108	108	44	64					3						
Б1.О.21	<b>Модуль "Науки о Земле"</b>	<b>Б1.О</b>	<b>234</b>	<b>24</b>				<b>17</b>	<b>17</b>	<b>612</b>	<b>612</b>	<b>290</b>	<b>241</b>	<b>81</b>	4	4	3	6						
Б1.О.21.01	Общее землеведение	Б1.О	34	2				10	10	360	360	182	124	54	2	2	3	3						
Б1.О.21.02	Почвоведение	Б1.О	2					4	4	144	144	72	45	27	2	2								
Б1.О.21.03	Ландшафтоведение	Б1.О		4				3	3	108	108	36	72					3						
Б1.О.22	<b>Модуль "Экология и учение о биосфере"</b>	<b>Б1.О</b>	<b>36</b>	<b>256</b>				<b>14</b>	<b>14</b>	<b>504</b>	<b>504</b>	<b>216</b>	<b>234</b>	<b>54</b>		3	3		2	6				
Б1.О.22.01	Общая экология	Б1.О		2				3	3	108	108	44	64			3								
Б1.О.22.02	Экология человека	Б1.О	3					3	3	108	108	42	39	27			3							
Б1.О.22.03	Радиационная экология	Б1.О		5				2	2	72	72	34	38					2						
Б1.О.22.04	Геоэкология	Б1.О	6					3	3	108	108	48	33	27						3				
Б1.О.22.05	Биоразнообразие и биогеография	Б1.О		6				3	3	108	108	48	60							3				

Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	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.23	<b>Модуль "Методы экологических исследований и экологическое картографирование"</b>	<b>Б1.О</b>	<b>36</b>	<b>345</b>				14	<b>14</b>	<b>504</b>	<b>504</b>	<b>242</b>	<b>208</b>	<b>54</b>			5	2	5	2			
Б1.О.23.01	Картографирование природопользования	Б1.О		3				2	2	72	72	34	38			2							
Б1.О.23.02	Методы исследований и обработка информации в экологии и природопользовании	Б1.О	3					3	3	108	108	52	29	27		3							
Б1.О.23.03	Биологический мониторинг состояния окружающей среды	Б1.О		4				2	2	72	72	38	34			2							
Б1.О.23.04	Экологический мониторинг	Б1.О		5				3	3	108	108	46	62				3						
Б1.О.23.05	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	Б1.О	6					4	4	144	144	72	45	27			2	2					
Б1.О.24	<b>Модуль "Природопользование и охрана окружающей среды"</b>	<b>Б1.О</b>	<b>568</b>	<b>46</b>				15	<b>15</b>	<b>540</b>	<b>540</b>	<b>210</b>	<b>249</b>	<b>81</b>			3	3	6			3	
Б1.О.24.01	Основы природопользования	Б1.О		4				3	3	108	108	38	70			3							
Б1.О.24.02	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	Б1.О	5					3	3	108	108	44	37	27			3						
Б1.О.24.03	Охрана окружающей среды	Б1.О		6				3	3	108	108	36	72					3					
Б1.О.24.04	Экономика природопользования	Б1.О	6					3	3	108	108	50	31	27					3				
Б1.О.24.05	Региональное и отраслевое природопользование	Б1.О	8					3	3	108	108	42	39	27								3	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								56	56	2344	2344	1016	1220	108			2		9	6	25	14	
Б1.В.01	<b>Модуль "Прикладная экология"</b>	<b>Б1.В</b>	<b>6677</b>	<b>57778</b>				<b>7</b>	30	<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>1080</b>	<b>442</b>	<b>530</b>	<b>108</b>					3	6	16	5
Б1.В.01.01	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	Б1.В		5				3	3	108	108	42	66				3						
Б1.В.01.02	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)	Б1.В	6					3	3	108	108	34	47	27					3				
Б1.В.01.03	Экологическая токсикология	Б1.В	6					3	3	108	108	44	37	27					3				
Б1.В.01.04	Промышленная экология Арктики	Б1.В	7					3	3	108	108	46	35	27						3			
Б1.В.01.05	Техногенные системы и экологический риск	Б1.В	7					3	3	108	108	50	31	27							3		
Б1.В.01.06	Экологический аудит	Б1.В		7				3	3	108	108	42	66								3		
Б1.В.01.07	Экологическое проектирование и экспертиза	Б1.В		7			7	4	4	144	144	58	86								4		
Б1.В.01.08	Экологическая эпидемиология	Б1.В		7				3	3	108	108	42	66								3		
Б1.В.01.09	Обращение с опасными отходами в Арктике	Б1.В		8				3	3	108	108	48	60									3	
Б1.В.01.10	Транспортная экология	Б1.В		8				2	2	72	72	36	36									2	
Б1.В.02	<b>Модуль "Управление экологической безопасностью"</b>	<b>Б1.В</b>		<b>357</b>				8	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>288</b>	<b>128</b>	<b>160</b>				2		3		3		
Б1.В.02.01	Экологический менеджмент	Б1.В		3				2	2	72	72	44	28				2						

Индекс	Наименование	Блок/ часть	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Б1.В.02.02	Экологическая безопасность	Б1.В		5				3	3	108	108	42	66						3			
Б1.В.02.03	Контрольно-ревизионная деятельность в экологии и природопользовании	Б1.В		7				3	3	108	108	42	66								3	
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>Б1.В</b>		<b>5</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>40</b>	<b>68</b>						3			
Б1.В.ДВ.01.01	Основы метеорологии и климатологии	Б1.В		5				3	3	108	108	40	68						3			
Б1.В.ДВ.01.02	Агроэкология	Б1.В		5				3	3	108	108	40	68						3			
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>Б1.В</b>		<b>7</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>28</b>	<b>80</b>								3	
Б1.В.ДВ.02.01	Экология арктических городов	Б1.В		7				3	3	108	108	28	80								3	
Б1.В.ДВ.02.02	Урбоэкология	Б1.В		7				3	3	108	108	28	80								3	
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>	<b>Б1.В</b>		<b>7</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>42</b>	<b>66</b>								3	
Б1.В.ДВ.03.01	Учение о биосфере	Б1.В		7				3	3	108	108	42	66								3	
Б1.В.ДВ.03.02	Геополитика	Б1.В		7				3	3	108	108	42	66								3	
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>	<b>Б1.В</b>		<b>8</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>40</b>	<b>68</b>									3
Б1.В.ДВ.04.01	Проблемы природопользования в Арктике	Б1.В		8				3	3	108	108	40	68									3
Б1.В.ДВ.04.02	Стратегические проекты в Арктике	Б1.В		8				3	3	108	108	40	68									3
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>	<b>Б1.В</b>		<b>8</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>72</b>									3
Б1.В.ДВ.05.01	Рекреология	Б1.В		8				3	3	108	108	36	72									3
Б1.В.ДВ.05.02	Основы заповедного дела	Б1.В		8				3	3	108	108	36	72									3
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)</b>	<b>Б1.В</b>		<b>8</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>72</b>									3
Б1.В.ДВ.06.01	Глобальные проблемы природопользования	Б1.В		8				3	3	108	108	36	72									3
Б1.В.ДВ.06.02	Устойчивое развитие и экологическая политика	Б1.В		8				3	3	108	108	36	72									3
Б1.В.ДВ.07	<b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>	<b>Б1.В</b>		<b>246</b>						<b>328</b>	<b>328</b>	<b>224</b>	<b>104</b>									
Б1.В.ДВ.07.01	Общая физическая подготовка	Б1.В		246						328	328	224	104									
Б1.В.ДВ.07.02	Лечебная физическая культура	Б1.В		246						328	328	224	104									
Б1.В.ДВ.07.03	Баскетбол	Б1.В		246						328	328	224	104									
Б1.В.ДВ.07.04	Волейбол	Б1.В		246						328	328	224	104									
Б1.В.ДВ.07.05	Настольный теннис	Б1.В		246						328	328	224	104									
Б1.В.ДВ.07.06	Фитнес-аэробика	Б1.В		246						328	328	224	104									
Б1.В.ДВ.07.07	Футбол	Б1.В		246						328	328	224	104									
<b>К.М.Комплексные модули</b>								<b>9</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>126</b>	<b>198</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>3</b>		
К.М.01	<b>Модуль проектной деятельности</b>	<b>К.М</b>		<b>346</b>			<b>46</b>	9	9	324	324	126	198				3	3		3		
К.М.01.01	Введение в проектную деятельность	Б1.О		3				3	3	108	108	42	66				3					

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семест							
Индекс	Наименование	Блок/ часть												з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
К.М.01.02	Университетский проект	Б1.О		4		4		3	3	108	108	42	66				3					
К.М.01.03	Проект направленности (профиля)	Б1.В		6		6		3	3	108	108	42	66					3				
<b>Блок 2. Практика</b>								36	36	1296	1296		1296		6	3	6	6	6	6	3	
<b>Обязательная часть</b>								21	21	756	756		756		6	3	6	6				
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	Б2.О			2			3	3	108	108		108		3							
Б2.О.02(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	Б2.О			2			3	3	108	108		108		3							
Б2.О.03(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	Б2.О			3			3	3	108	108		108			3						
Б2.О.04(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	Б2.О			4			6	6	216	216		216				6					
Б2.О.05(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.О			5			6	6	216	216		216				6					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								15	15	540	540		540						6	6	3	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В			6			6	6	216	216		216					6				
Б2.В.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В			78			9	9	324	324		324						6	3		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>								9	9	324	324		324								9	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3						9	9	324	324		324								9	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>								3	3	108	108	40	68		1			2				
ФТД.01	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде университета	ФТД		1				1	1	36	36	14	22		1							
ФТД.02	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО	ФТД		4				1	1	36	36	14	22				1					
ФТД.03	Основы информационной и библиографической культуры в профессиональной деятельности эколога	ФТД		4				1	1	36	36	12	24				1					