

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "МАУ"  
Естественно-технологический институт

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

35.03.08

Направление подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура

Направленность (профиль): Водные биоресурсы и аквакультура в Арктическом регионе

Кафедра: Биологии и биоресурсов

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 668 от 11.07.2017

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	производственно-технологический
-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

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

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

Директор ЕТИ \_\_\_\_\_ / Петрова Л.А./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Кравец П.П./

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	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>								204	204	7672	7672	2692	4260	720	30	31	31	21	25	22	28	16
<b>Обязательная часть</b>								133	133	5116	5116	1784	2900	432	18	31	23	17	12	12	16	4
Б1.О.01	История России		1	2			4	4	144	144	116	28		2	2							
Б1.О.02	Философия		3				2	2	72	72	18	54				2						
Б1.О.03	Иностранный язык		1	2			7	7	252	252	68	184		4	3							
Б1.О.04	Психология саморазвития и социального взаимодействия		3				3	3	108	108	30	78				3						
Б1.О.05	Экономика		3				2	2	72	72	30	42				2						
Б1.О.06	Правоведение и антикоррупционное поведение		4				2	2	72	72	28	44					2					
Б1.О.07	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	20	52		2								
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности		6				4	4	144	144	40	104							4			
Б1.О.09	Информатика	2					4	4	144	144	48	60	36		4							
Б1.О.10	Основы деловой коммуникации		2				2	2	72	72	30	42			2							
Б1.О.11	Математические методы в биологии (биометрия)		2			2	4	4	144	144	42	102			4							
Б1.О.12	Зоология	2	1			12	8	8	288	288	98	154	36	4	4							
Б1.О.13	Экология	2				2	4	4	144	144	32	76	36		4							
Б1.О.14	Гидрология		1			1	4	4	144	144	38	106		4								
Б1.О.15	Органическая и биологическая химия		3			3	4	4	144	144	38	106				4						
Б1.О.16	Информационные технологии в рыбном хозяйстве		4			4	4	4	144	144	48	96					4					
Б1.О.17	Гидробиология		2			2	4	4	144	144	54	90			4							
Б1.О.18	Гистология и эмбриология рыб	6				6	5	5	180	180	72	72	36						5			
Б1.О.19	Ихтиология	3	2			2	7	7	252	252	100	116	36		4	3						
Б1.О.20	Частная ихтиология	3				3	4	4	144	144	56	52	36			4						
Б1.О.21	Биологические основы рыбоводства	3				3	5	5	180	180	74	70	36			5						
Б1.О.22	Генетика и селекция рыб	45				45	7	7	252	252	80	100	72				3	4				
Б1.О.23	Методы рыбохозяйственных исследований	45				45	8	8	288	288	116	100	72				4	4				
Б1.О.24	Физиология рыб		5			5	4	4	144	144	48	96						4				
Б1.О.25	Рыбохозяйственное законодательство		4			4	4	4	144	144	38	106					4					
Б1.О.26	Основы менеджмента и маркетинга		7			7	4	4	144	144	32	112									4	
Б1.О.27	Автоматизация технологических процессов и производств		8			8	4	4	144	144	40	104										4
Б1.О.28	Рыбохозяйственная гидротехника		7			7	4	4	144	144	40	104										4
Б1.О.29	Экономика и управление организациями рыбопромышленного комплекса		7			7	4	4	144	144	40	104										4
Б1.О.30	Товарное рыбоводство	7	6			7	7	7	252	252	90	126	36						3	4		

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	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.	
Б1.О.31	Основы российской государственности		1					2	2	72	72	54	18		2								
Б1.О.32	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		2467							328	328	126	202										
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								71	71	2556	2556	908	1360	288	12		8	4	13	10	12	12	
Б1.В.01	Водные растения Арктического региона	1				1		4	4	144	144	44	64	36	4								
Б1.В.02	Полярная аквакультура	1				1		4	4	144	144	60	48	36	4								
Б1.В.03	Корма и кормление рыб		7			7		4	4	144	144	56	88								4		
Б1.В.04	Сырьевая база рыбной промышленности	8				8		4	4	144	144	58	50	36								4	
Б1.В.05	Промысловые и культивируемые водоросли и беспозвоночные	6	5			56		6	6	216	216	86	94	36					2	4			
Б1.В.06	Современные методы научных исследований		8			8		4	4	144	144	54	90									4	
Б1.В.07	Искусственное воспроизводство рыб	6	5		6	5		7	7	252	252	82	134	36					3	4			
Б1.В.08	Рациональное природопользование		3			3		4	4	144	144	48	96			4							
Б1.В.09	Промысловая ихтиология	7	6			67		6	6	216	216	90	90	36						2	4		
Б1.В.10	Санитарная гидробиология		4			4		4	4	144	144	40	104				4						
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>	<b>8</b>				<b>8</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>36</b>								4	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы биобезопасности аквахозяйств	8				8		4	4	144	144	54	54	36								4	
Б1.В.ДВ.01.02	Экологический менеджмент	8				8		4	4	144	144	54	54	36								4	
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>	<b>1</b>				<b>1</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>108</b>		4								
Б1.В.ДВ.02.01	Основы биологической систематики		1			1		4	4	144	144	36	108		4								
Б1.В.ДВ.02.02	Прикладные аспекты охраны водной среды		1			1		4	4	144	144	36	108		4								
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>	<b>5</b>				<b>5</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>48</b>	<b>96</b>						4				
Б1.В.ДВ.03.01	Поведение рыб		5			5		4	4	144	144	48	96						4				
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование роста объектов аквакультуры		5			5		4	4	144	144	48	96						4				
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04</b>	<b>3</b>				<b>3</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>48</b>	<b>96</b>				4						
Б1.В.ДВ.04.01	Ихтиофауна северных пресных вод		3			3		4	4	144	144	48	96				4						
Б1.В.ДВ.04.02	Фермерское рыбоводство		3			3		4	4	144	144	48	96				4						
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05</b>	<b>7</b>				<b>7</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>40</b>	<b>104</b>									4	
Б1.В.ДВ.05.01	Функционирование водных экосистем Кольского Севера		7			7		4	4	144	144	40	104									4	
Б1.В.ДВ.05.02	Биологическая продуктивность водоемов		7			7		4	4	144	144	40	104									4	
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06</b>	<b>5</b>				<b>5</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>64</b>	<b>44</b>	<b>36</b>					4				
Б1.В.ДВ.06.01	Ихтиопатология	5				5		4	4	144	144	64	44	36					4				
Б1.В.ДВ.06.02	Ихтиотоксикология	5				5		4	4	144	144	64	44	36					4				
<b>Блок 2.Практика</b>								21	21	756	756	77	679			6		6		9			
<b>Обязательная часть</b>								12	12	432	432	74	358			6		6					

-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	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.	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2				6	6	216	216	72	144			6							
Б2.О.02(П)	Технологическая практика			4				6	6	216	216	2	214				6						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								9	9	324	324	3	321							9			
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			6				9	9	324	324	3	321							9			
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>								15	15	540	540	56	448	36									15
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8						3	3	108	108	36	36	36								3	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			8				12	12	432	432	20	412									12	
<b>ФТД. Факультативы</b>								15	15	540	540	148	392		3	2	2	2	6				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								15	15	540	540	148	392		3	2	2	2	6				
ФТД.В.01	Плановое и стихийное вселение гидробионтов в Арктике		4			4		2	2	72	72	32	40				2						
ФТД.В.02	Паразитическая протистология		5			5		3	3	108	108	32	76					3					
ФТД.В.03	Промышленные цифровые технологии		2					2	2	72	72	14	58		2								
ФТД.В.04	Введение в специальность		1					3	3	108	108	20	88		3								
ФТД.В.05	Основы военной подготовки		5					3	3	108	108	38	70					3					
ФТД.В.06	Введение в искусственный интеллект		3					2	2	72	72	12	60			2							