

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) 2022

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. | з.е. |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | 204 | 204 | 7672 | 7672 | 2470 | 4446 | 756 | 29 | 30 | 31 | 22 | 25 | 23 | 28 | 16 |
| Обязательная часть | | | | | | | | | 133 | 133 | 4788 | 4788 | 1454 | 2866 | 468 | 17 | 30 | 23 | 18 | 12 | 13 | 16 | 4 |
| Б1.О.01 | История (история России, всеобщая история) | 1 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 18 | 54 | 36 | 3 | | | | | | | | |
| Б1.О.02 | Философия | | 3 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 18 | 54 | | | | 2 | | | | | | |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | | 1 | 2 | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 68 | 220 | | 4 | 4 | | | | | | | |
| Б1.О.04 | Психология саморазвития и социального взаимодействия | | 3 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 24 | 84 | | | | 3 | | | | | | |
| Б1.О.05 | Экономика | | 3 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 20 | 52 | | | | 2 | | | | | | |
| Б1.О.06 | Правоведение | | 4 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 18 | 54 | | | | | 2 | | | | | |
| Б1.О.07 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 10 | 62 | | 2 | | | | | | | | |
| Б1.О.08 | Безопасность жизнедеятельности | | 6 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 40 | 104 | | | | | | | 4 | | | |
| Б1.О.09 | Информатика | 2 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 44 | 64 | 36 | | 4 | | | | | | | |
| Б1.О.10 | Основы деловой коммуникации | | 2 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 18 | 54 | | | 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 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 72 | 108 | 36 | | | | | | 6 | | | |
| 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 | | 8 | 8 | 288 | 288 | 80 | 136 | 72 | | | | 4 | 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. | з.е. | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | 71 | 71 | 2884 | 2884 | 1016 | 1580 | 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 | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту | | 123456 | | | | | | | 328 | 328 | 108 | 220 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.08 | Искусственное воспроизводство рыб | 6 | 5 | | 6 | 5 | | 7 | 7 | 252 | 252 | 82 | 134 | 36 | | | | | 3 | 4 | | | | |
| Б1.В.09 | Рациональное природопользование | | 3 | | | 3 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 48 | 96 | | | 4 | | | | | | | | |
| Б1.В.10 | Основы промысловой ихтиологии | 7 | 6 | | | 67 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 90 | 90 | 36 | | | | | | 2 | 4 | | | |
| Б1.В.11 | Санитарная гидробиология | | 4 | | | 4 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 40 | 104 | | | | 4 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 | 8 | | | | 8 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 54 | 36 | | | | | | | | | 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 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 | | 1 | | | 1 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 36 | 108 | | 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 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03 | | 5 | | | 5 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 48 | 96 | | | | | | 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 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04 | | 3 | | | 3 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 48 | 96 | | | | 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 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05 | | 7 | | | 7 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 40 | 104 | | | | | | | | | 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 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06 | 5 | | | | 5 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 64 | 44 | 36 | | | | | 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 | | | | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | 21 | 21 | 756 | 756 | 77 | 679 | | | 6 | | 6 | | 9 | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 74 | 358 | | | 6 | | 6 | | | | | | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | | | 2 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 72 | 144 | | | 6 | | | | | | | | |

| - | - | Формы пром. атт. | | | | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | |
|---|---|------------------|-------|-------------|----|--------|-----|------------|------|-------------------|----------|------------|-----|-----------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|------|
| | | Экза мен | 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. | з.е. |
| Б2.О.02(П) | Технологическая практика | | | 4 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 2 | 214 | | | | 6 | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 3 | 321 | | | | | | | 9 | | | |
| Б2.В.01(П) | Научно-исследовательская работа | | | 6 | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 3 | 321 | | | | | | | 9 | | | |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | 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 |
| ФТД. Факультативы | | | | | | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 98 | 262 | | 3 | 2 | | 2 | 3 | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 98 | 262 | | 3 | 2 | | 2 | 3 | | | | |
| 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 | | | | | | | | |