

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Российский государственный гидрометеорологический университет»  
Экологический факультет

План утверждён Учёным советом РГГМУ  
Протокол № 9 от 25.06.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Н.О. Верещагина

Направление подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура, направленность (профиль) "Управление водными биоресурсами и аквакультура"

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 668 от 17.07.2017

Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

/ Начальник учебно-методического управления Иванова / Е.П. Иванова/

/ Декан факультета Лекомцев / П.В. Лекомцев/

Календарный учебный график

| Мес   | Сентябрь |        |         |         | 29 - 5 | Октябрь |         |         | 27 - 2 | Ноябрь |         |         |         | Декабрь |        |         |         | 29 - 4 | Январь |         |         | 26 - 1 | Февраль |        |         | 23 - 1 | Март  |        |         |         | 30 - 5 | Апрель |         |         | 27 - 3 | Май    |         |         |         | Июнь  |        |         |         | 29 - 5 | Июль   |         |         | 27 - 2 | Август |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|----------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Числа | 1 - 7    | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |        | 6 - 12  | 13 - 19 | 20 - 26 |        | 3 - 9  | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7   | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |        | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 |        | 2 - 8   | 9 - 15 | 16 - 22 |        | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 |        | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 |        | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |        | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 |        | 3 - 9  | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Нед   | 1        | 2      | 3       | 4       | 5      | 6       | 7       | 8       | 9      | 10     | 11      | 12      | 13      | 14      | 15     | 16      | 17      | 18     | 19     | 20      | 21      | 22     | 23      | 24     | 25      | 26     | 27    | 28     | 29      | 30      | 31     | 32     | 33      | 34      | 35     | 36     | 37      | 38      | 39      | 40    | 41     | 42      | 43      | 44     | 45     | 46      | 47      | 48     | 49     | 50      | 51      | 52      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I     | =        | =      | =       | =       |        |         |         |         |        | *      |         |         |         |         |        |         |         | *      | *      |         |         |        |         |        | *       |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        | Э       | Э       | Э       | Э     | Э      | У@      | У@      | У@     | У@     | К       | К       | К      | К      | К       | К       |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         | *       | *      |         |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         | Э       | Э       | Э     | Э      | Э       | У@      | У@     | У@     | У@      | К       | К      | К      | К       | К       | К       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         | *      | *       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |         |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |         |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| II    | К        | К      | К       | К       |        | ПА@     | ПА@     | ПА@     | ПА@    | ПА@    | ПА@     | ПА@     | ПА@     |         |        |         |         | *      | *      |         |         | ПА@    | ПА@     |        |         | *      |       | ПА@    | ПА@     | ПА@     | ПА@    |        |         | Э       | У      |        | У@      | У@      |         |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Сводные данные

|       |                                                                          | Курс 1           | Курс 2           | Курс 3           | Курс 4           | Курс 5           | Итого             |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
|       | Теоретическое обучение                                                   | 29 4/6           | 17 3/6           | 16 5/6           | 18 1/6           | 10               | 92 1/6            |
|       | в том числе ДО                                                           | 4 2/6            | 3 5/6            | 3 2/6            | 2 4/6            | 2 1/6            | 16 2/6            |
| Э     | Экзаменационные сессии                                                   | 6                | 3 5/6            | 7                | 7                | 7                | 30 5/6            |
| У     | Учебная практика                                                         | 4                | 4                |                  |                  |                  | 8                 |
|       | в том числе ДО                                                           | 4                | 2                |                  |                  |                  | 6                 |
| П     | Производственная практика                                                |                  |                  | 4                |                  | 2                | 6                 |
| Пд    | Преддипломная практика                                                   |                  |                  |                  |                  | 2                | 2                 |
| ПА    | Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация                     |                  | 14 2/6           | 11 5/6           | 14 3/6           | 12 4/6           | 53 2/6            |
|       | в том числе ДО                                                           |                  | 14 2/6           | 11 5/6           | 14 3/6           | 12 4/6           | 53 2/6            |
| Д     | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |                  |                  |                  |                  | 4                | 4                 |
| Г     | Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена                                 |                  |                  |                  |                  | 2                | 2                 |
| К     | Каникулы                                                                 | 10               | 10               | 10               | 10               | 10               | 50                |
| *     | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                       | 2 2/6<br>(14 дн) | 2 2/6<br>(14 дн) | 2 2/6<br>(14 дн) | 2 2/6<br>(14 дн) | 2 2/6<br>(14 дн) | 11 4/6<br>(70 дн) |
| Итого |                                                                          | 52               | 52               | 52               | 52               | 52               | 260               |



| -                          | -             | -                                                                                                         | Формы пром. атт. |        |             |    |    | з.е.        |      | Итого акад.часов |          |            |      |         |           |            | Курс 1        | Курс 2        | Курс 3        | Курс 4        | Курс 5        |
|----------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|-------------|----|----|-------------|------|------------------|----------|------------|------|---------|-----------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Считать в плане            | Индекс        | Наименование                                                                                              | Экза мен         | Зачет  | Зачет с оц. | КП | КР | Эксперт ное | Факт | Эксперт ное      | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР      | Конт роль | Пр. подгот | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе |
| Блок 1.Дисциплины (модули) |               |                                                                                                           |                  |        |             |    |    | 207         | 207  | 7780             | 7780     | 859.5      | 773  | 6905.94 | 69.06     |            | 42            | 42            | 42            | 48            | 33            |
| Обязательная часть         |               |                                                                                                           |                  |        |             |    |    | 141         | 141  | 5404             | 5404     | 606.5      | 549  | 4787.5  | 47.5      |            | 42            | 42            | 42            | 15            |               |
| +                          | Б1.О.01       | Основы профессиональной деятельности                                                                      |                  | 1      | 1           |    |    | 6           | 6    | 216              | 216      | 21.5       | 20   | 194.18  | 1.82      |            | 6             |               |               |               |               |
| +                          | Б1.О.01.01    | Общая биология с основами зоологии простейших животных                                                    |                  |        | 1           |    |    | 4           | 4    | 144              | 144      | 15         | 14   | 128.84  | 1.16      |            | 4             |               |               |               |               |
| +                          | Б1.О.01.02    | Общая химия                                                                                               |                  | 1      |             |    |    | 2           | 2    | 72               | 72       | 6.5        | 6    | 65.34   | 0.66      |            | 2             |               |               |               |               |
| +                          | Б1.О.02       | Фундаментальные знания о личности и обществе                                                              |                  | 1111   | 1           |    |    | 12          | 12   | 432              | 432      | 85         | 82   | 346.2   | 3.8       |            | 12            |               |               |               |               |
| +                          | Б1.О.02.01    | История России                                                                                            |                  |        | 1           |    |    | 4           | 4    | 144              | 144      | 59         | 58   | 84.84   | 1.16      |            | 4             |               |               |               |               |
| +                          | Б1.О.02.02    | Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения                                                      |                  | 1      |             |    |    | 2           | 2    | 72               | 72       | 6.5        | 6    | 65.34   | 0.66      |            | 2             |               |               |               |               |
| +                          | Б1.О.02.03    | Социология                                                                                                |                  | 1      |             |    |    | 2           | 2    | 72               | 72       | 6.5        | 6    | 65.34   | 0.66      |            | 2             |               |               |               |               |
| +                          | Б1.О.02.04    | Философия                                                                                                 |                  | 1      |             |    |    | 2           | 2    | 72               | 72       | 6.5        | 6    | 65.34   | 0.66      |            | 2             |               |               |               |               |
| +                          | Б1.О.02.05    | Экономика                                                                                                 |                  | 1      |             |    |    | 2           | 2    | 72               | 72       | 6.5        | 6    | 65.34   | 0.66      |            | 2             |               |               |               |               |
| +                          | Б1.О.03       | Сохранение и поддержание жизнедеятельности                                                                |                  | 111123 | 1           |    |    | 9           | 9    | 652              | 652      | 48.5       | 46   | 602.38  | 3.62      |            | 9             |               |               |               |               |
| +                          | Б1.О.03.01    | Физическая культура и спорт                                                                               |                  | 1      |             |    |    | 2           | 2    | 72               | 72       | 6.5        | 6    | 65.34   | 0.66      |            | 2             |               |               |               |               |
| +                          | Б1.О.03.02    | Безопасность жизнедеятельности                                                                            |                  |        | 1           |    |    | 2           | 2    | 72               | 72       | 6.5        | 6    | 65.34   | 0.66      |            | 2             |               |               |               |               |
| +                          | Б1.О.03.03    | Инклюзивная грамотность                                                                                   |                  | 1      |             |    |    | 2           | 2    | 72               | 72       | 6.5        | 6    | 65.34   | 0.66      |            | 2             |               |               |               |               |
| +                          | Б1.О.03.04    | Основы военной подготовки                                                                                 |                  | 1      |             |    |    | 3           | 3    | 108              | 108      | 11         | 10   | 96.84   | 1.16      |            | 3             |               |               |               |               |
| +                          | Б1.О.03.05    | Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)                                                       |                  | 123    |             |    |    |             |      | 328              | 328      | 18         | 18   | 309.52  | 0.48      |            |               |               |               |               |               |
| +                          | Б1.О.04       | Основы социального взаимодействия                                                                         |                  | 1      | 1           |    |    | 3           | 3    | 108              | 108      | 15         | 14   | 92.68   | 1.32      |            | 3             |               |               |               |               |
| +                          | Б1.О.04.01    | Русский язык и культура речи                                                                              |                  | 1      |             |    |    | 1           | 1    | 36               | 36       | 6.5        | 6    | 29.34   | 0.66      |            | 1             |               |               |               |               |
| +                          | Б1.О.04.02    | Иностранный язык                                                                                          |                  |        | 1           |    |    | 2           | 2    | 72               | 72       | 8.5        | 8    | 63.34   | 0.66      |            | 2             |               |               |               |               |
| +                          | Б1.О.05       | Траектория профессионального развития                                                                     | 1                | 111    | 1           |    |    | 12          | 12   | 432              | 432      | 41.5       | 36   | 389.66  | 4.34      |            | 12            |               |               |               |               |
| +                          | Б1.О.05.01    | Введение в профессиональную деятельность                                                                  |                  | 1      |             |    |    | 2           | 2    | 72               | 72       | 6.5        | 6    | 65.34   | 0.66      |            | 2             |               |               |               |               |
| +                          | Б1.О.05.02    | Основы современных технологических процессов в сельском, лесном и рыбном хозяйстве                        |                  | 1      |             |    |    | 3           | 3    | 108              | 108      | 11         | 10   | 96.84   | 1.16      |            | 3             |               |               |               |               |
| +                          | Б1.О.05.03    | Биологические основы выращивания растений и животных                                                      |                  |        | 1           |    |    | 3           | 3    | 108              | 108      | 11         | 10   | 96.84   | 1.16      |            | 3             |               |               |               |               |
| +                          | Б1.О.05.04    | Зоология беспозвоночных животных                                                                          |                  | 1      |             |    |    | 3           | 3    | 108              | 108      | 11         | 10   | 96.84   | 1.16      |            | 3             |               |               |               |               |
| +                          | Б1.О.05.05(К) | Экзамен по модулю "Траектория профессионального развития"                                                 | 1                |        |             |    |    | 1           | 1    | 36               | 36       | 2          |      | 33.8    | 0.2       |            | 1             |               |               |               |               |
| +                          | Б1.О.06       | Основы естественных наук для проведения мониторинга среды обитания водных биоресурсов                     | 2                | 22     | 2           |    |    | 12          | 12   | 432              | 432      | 43.5       | 38   | 387.82  | 4.18      |            |               | 12            |               |               |               |
| +                          | Б1.О.06.01    | Неорганическая химия                                                                                      |                  | 2      |             |    |    | 2           | 2    | 72               | 72       | 8.5        | 8    | 63.34   | 0.66      |            |               | 2             |               |               |               |
| +                          | Б1.О.06.02    | Основы мониторинга среды обитания гидробионтов по гидробиологическим показателям                          |                  | 2      |             |    |    | 4           | 4    | 144              | 144      | 13         | 12   | 130.84  | 1.16      |            |               | 4             |               |               |               |
| +                          | Б1.О.06.03    | Основы мониторинга среды обитания гидробионтов по гидрохимическим и гидрологическим показателям           |                  |        | 2           |    |    | 5           | 5    | 180              | 180      | 20         | 18   | 159.84  | 2.16      |            |               | 5             |               |               |               |
| +                          | Б1.О.06.04(К) | Экзамен по модулю "Основы естественных наук для проведения мониторинга среды обитания водных биоресурсов" | 2                |        |             |    |    | 1           | 1    | 36               | 36       | 2          |      | 33.8    | 0.2       |            |               | 1             |               |               |               |
| +                          | Б1.О.07       | Основы деловой коммуникации                                                                               |                  |        | 22          |    |    | 3           | 3    | 108              | 108      | 15         | 14   | 92.68   | 1.32      |            |               | 3             |               |               |               |
| +                          | Б1.О.07.01    | Деловое общение                                                                                           |                  |        | 2           |    |    | 1           | 1    | 36               | 36       | 6.5        | 6    | 29.34   | 0.66      |            |               | 1             |               |               |               |
| +                          | Б1.О.07.02    | Иностранный язык в профессиональной сфере                                                                 |                  |        | 2           |    |    | 2           | 2    | 72               | 72       | 8.5        | 8    | 63.34   | 0.66      |            |               | 2             |               |               |               |
| +                          | Б1.О.08       | Цифровизация профессиональной деятельности                                                                | 2                | 2      | 2           |    |    | 12          | 12   | 432              | 432      | 66         | 60   | 365.48  | 4.52      |            |               | 12            |               |               |               |



|   |               |                                                                                                                |   |     |   |   |   |    |    |     |     |     |    |        |      |  |  |    |    |   |  |
|---|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|---|---|---|----|----|-----|-----|-----|----|--------|------|--|--|----|----|---|--|
| + | Б1.О.08.01    | Введение в информационные технологии                                                                           | 2 |     |   |   |   | 5  | 5  | 180 | 180 | 26  | 22 | 153.8  | 2.2  |  |  | 5  |    |   |  |
| + | Б1.О.08.02    | Системы искусственного интеллекта                                                                              |   | 2   |   |   |   | 3  | 3  | 108 | 108 | 17  | 16 | 90.84  | 1.16 |  |  | 3  |    |   |  |
| + | Б1.О.08.03    | Компьютерные технологии в профессиональной деятельности                                                        |   |     | 2 |   |   | 4  | 4  | 144 | 144 | 23  | 22 | 120.84 | 1.16 |  |  | 4  |    |   |  |
| + | Б1.О.09       | <b>Биологические основы рыбоводства и методы экспериментальных рыбохозяйственных исследований</b>              | 2 | 222 | 2 |   |   | 15 | 15 | 540 | 540 | 54  | 48 | 485.16 | 4.84 |  |  | 15 |    |   |  |
| + | Б1.О.09.01    | Ихтиология частная                                                                                             |   | 2   |   |   |   | 3  | 3  | 108 | 108 | 11  | 10 | 96.84  | 1.16 |  |  | 3  |    |   |  |
| + | Б1.О.09.02    | Биохимия                                                                                                       |   | 2   |   |   |   | 3  | 3  | 108 | 108 | 11  | 10 | 96.84  | 1.16 |  |  | 3  |    |   |  |
| + | Б1.О.09.03    | Биологические основы рыбоводства                                                                               |   | 2   |   |   |   | 4  | 4  | 144 | 144 | 15  | 14 | 128.84 | 1.16 |  |  | 4  |    |   |  |
| + | Б1.О.09.04    | Методы рыбохозяйственных исследований                                                                          |   |     | 2 |   |   | 4  | 4  | 144 | 144 | 15  | 14 | 128.84 | 1.16 |  |  | 4  |    |   |  |
| + | Б1.О.09.05(К) | Экзамен по модулю "Биологические основы рыбоводства и методы экспериментальных рыбохозяйственных исследований" | 2 |     |   |   |   | 1  | 1  | 36  | 36  | 2   |    | 33.8   | 0.2  |  |  | 1  |    |   |  |
| + | Б1.О.10       | <b>Теория и практика профессиональной деятельности с методами лабораторных исследований</b>                    | 3 | 333 | 3 |   |   | 12 | 12 | 432 | 432 | 47  | 42 | 384.16 | 3.84 |  |  |    | 12 |   |  |
| + | Б1.О.10.01    | Зоология позвоночных животных                                                                                  |   |     | 3 |   |   | 4  | 4  | 144 | 144 | 17  | 16 | 126.84 | 1.16 |  |  | 4  |    |   |  |
| + | Б1.О.10.02    | Органическая химия                                                                                             |   | 3   |   |   |   | 2  | 2  | 72  | 72  | 8.5 | 8  | 63.34  | 0.66 |  |  | 2  |    |   |  |
| + | Б1.О.10.03    | Методы генетики и селекции                                                                                     |   | 3   |   |   |   | 3  | 3  | 108 | 108 | 11  | 10 | 96.84  | 1.16 |  |  | 3  |    |   |  |
| + | Б1.О.10.04    | Гидроботаника                                                                                                  |   | 3   |   |   |   | 2  | 2  | 72  | 72  | 8.5 | 8  | 63.34  | 0.66 |  |  | 2  |    |   |  |
| + | Б1.О.10.05(К) | Экзамен по модулю "Теория и практика профессиональной деятельности с методами лабораторных исследований"       | 3 |     |   |   |   | 1  | 1  | 36  | 36  | 2   |    | 33.8   | 0.2  |  |  | 1  |    |   |  |
| + | Б1.О.11       | <b>Мониторинг водных биоресурсов по результатам ихтиологических исследований</b>                               | 3 | 33  | 3 |   | 3 | 12 | 12 | 432 | 432 | 43  | 38 | 388.16 | 3.84 |  |  |    | 12 |   |  |
| + | Б1.О.11.01    | Ихтиологический мониторинг                                                                                     |   |     | 3 |   |   | 4  | 4  | 144 | 144 | 17  | 16 | 126.84 | 1.16 |  |  | 4  |    |   |  |
| + | Б1.О.11.02    | Физиология рыб                                                                                                 |   | 3   |   |   |   | 3  | 3  | 108 | 108 | 11  | 10 | 96.84  | 1.16 |  |  | 3  |    |   |  |
| + | Б1.О.11.03    | Гистология и эмбриология рыб                                                                                   |   | 3   |   |   |   | 3  | 3  | 108 | 108 | 11  | 10 | 96.84  | 1.16 |  |  | 3  |    |   |  |
| + | Б1.О.11.04(К) | Экзамен по модулю "Мониторинг водных биоресурсов по результатам ихтиологических исследований"                  | 3 |     |   |   |   | 1  | 1  | 36  | 36  | 2   |    | 33.8   | 0.2  |  |  | 1  |    |   |  |
| + | Б1.О.11.05(К) | Курсовая работа по модулю "Мониторинг водных биоресурсов по результатам ихтиологических исследований"          |   |     |   | 3 |   | 1  | 1  | 36  | 36  | 2   | 2  | 33.84  | 0.16 |  |  |    | 1  |   |  |
| + | Б1.О.12       | <b>Организация технологического процесса и оборудование в аквакультуре и рыбопереработке</b>                   | 3 | 33  | 3 |   |   | 9  | 9  | 324 | 324 | 36  | 32 | 287.32 | 2.68 |  |  |    | 9  |   |  |
| + | Б1.О.12.01    | Товарное рыбоводство с основами технологических процессов                                                      |   |     | 3 |   |   | 4  | 4  | 144 | 144 | 17  | 16 | 126.84 | 1.16 |  |  | 4  |    |   |  |
| + | Б1.О.12.02    | Оборудование для аквакультуры и рыбопереработки                                                                |   | 3   |   |   |   | 2  | 2  | 72  | 72  | 8.5 | 8  | 63.34  | 0.66 |  |  | 2  |    |   |  |
| + | Б1.О.12.03    | Мониторинг качества и безопасности эксплуатации оборудования в аквакультуре и рыбопереработке                  |   | 3   |   |   |   | 2  | 2  | 72  | 72  | 8.5 | 8  | 63.34  | 0.66 |  |  | 2  |    |   |  |
| + | Б1.О.12.04(К) | Экзамен по модулю "Организация технологического процесса и оборудование в аквакультуре и рыбопереработке"      | 3 |     |   |   |   | 1  | 1  | 36  | 36  | 2   |    | 33.8   | 0.2  |  |  | 1  |    |   |  |
| + | Б1.О.13       | <b>Основы проектной деятельности в профессиональной сфере</b>                                                  | 3 | 3   | 3 | 3 |   | 9  | 9  | 324 | 324 | 33  | 29 | 290.32 | 2.68 |  |  |    | 9  |   |  |
| + | Б1.О.13.01    | Проектная деятельность в профессиональной сфере                                                                |   |     | 3 |   |   | 4  | 4  | 144 | 144 | 17  | 16 | 126.84 | 1.16 |  |  | 4  |    |   |  |
| + | Б1.О.13.02    | Бизнес-проектирование                                                                                          |   | 3   |   |   |   | 3  | 3  | 108 | 108 | 11  | 10 | 96.84  | 1.16 |  |  | 3  |    |   |  |
| + | Б1.О.13.03(К) | Экзамен по модулю "Основы проектной деятельности в профессиональной сфере"                                     | 3 |     |   |   |   | 1  | 1  | 36  | 36  | 2   |    | 33.8   | 0.2  |  |  | 1  |    |   |  |
| + | Б1.О.13.04(К) | Курсовой проект по модулю "Основы проектной деятельности в профессиональной сфере"                             |   |     |   | 3 |   | 1  | 1  | 36  | 36  | 3   | 3  | 32.84  | 0.16 |  |  |    | 1  |   |  |
| + | Б1.О.14       | <b>Создание и поддержание безопасных условий производственного процесса в аквакультуре и рыбопереработке</b>   | 4 | 44  | 4 |   |   | 9  | 9  | 324 | 324 | 36  | 32 | 287.32 | 2.68 |  |  |    |    | 9 |  |
| + | Б1.О.14.01    | Ихтиопатология                                                                                                 |   |     | 4 |   |   | 4  | 4  | 144 | 144 | 17  | 16 | 126.84 | 1.16 |  |  |    |    | 4 |  |



|                                                          |               |                                                                                                                           |   |      |   |  |  |    |    |      |      |      |     |             |       |  |  |  |  |    |    |
|----------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|---|--|--|----|----|------|------|------|-----|-------------|-------|--|--|--|--|----|----|
| +                                                        | Б1.О.14.02    | Пищевая химия рыбопродуктов                                                                                               |   | 4    |   |  |  | 2  | 2  | 72   | 72   | 8.5  | 8   | 63.34       | 0.66  |  |  |  |  | 2  |    |
| +                                                        | Б1.О.14.03    | Мониторинг качества и безопасности продукции аквакультуры и рыбопереработки                                               |   | 4    |   |  |  | 2  | 2  | 72   | 72   | 8.5  | 8   | 63.34       | 0.66  |  |  |  |  | 2  |    |
| +                                                        | Б1.О.14.04(К) | Экзамен по модулю "Создание и поддержание безопасных условий производственного процесса в аквакультуре и рыбопереработке" | 4 |      |   |  |  | 1  | 1  | 36   | 36   | 2    |     | 33.8        | 0.2   |  |  |  |  | 1  |    |
| +                                                        | Б1.О.15       | Искусственное воспроизводство рыб с основами технологических процессов                                                    | 4 | 4    | 4 |  |  | 6  | 6  | 216  | 216  | 21.5 | 18  | 193.98      | 2.02  |  |  |  |  | 6  |    |
| +                                                        | Б1.О.15.01    | Искусственное воспроизводство рыб с основами технологических проектов                                                     |   |      | 4 |  |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 11   | 10  | 96.84       | 1.16  |  |  |  |  | 3  |    |
| +                                                        | Б1.О.15.02    | Сырьевая база рыбной промышленности                                                                                       |   | 4    |   |  |  | 2  | 2  | 72   | 72   | 8.5  | 8   | 63.34       | 0.66  |  |  |  |  | 2  |    |
| +                                                        | Б1.О.15.03(К) | Экзамен по модулю "Искусственное воспроизводство рыб с основами технологических процессов"                                | 4 |      |   |  |  | 1  | 1  | 36   | 36   | 2    |     | 33.8        | 0.2   |  |  |  |  | 1  |    |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                                                                                           |   |      |   |  |  | 66 | 66 | 2376 | 2376 | 253  | 224 | 2118.4<br>4 | 21.56 |  |  |  |  | 33 | 33 |
| +                                                        | Б1.В.01       | Мониторинг рационального использования водной среды в рыбном хозяйстве                                                    | 4 | 4444 | 4 |  |  | 15 | 15 | 540  | 540  | 61.5 | 56  | 477.5       | 4.5   |  |  |  |  | 15 |    |
| +                                                        | Б1.В.01.01    | Охрана и мониторинг водных объектов рыбохозяйственного значения                                                           |   | 4    |   |  |  | 2  | 2  | 72   | 72   | 8.5  | 8   | 63.34       | 0.66  |  |  |  |  | 2  |    |
| +                                                        | Б1.В.01.02    | Рациональное использование водной среды в рыбном хозяйстве                                                                |   |      | 4 |  |  | 4  | 4  | 144  | 144  | 17   | 16  | 126.84      | 1.16  |  |  |  |  | 4  |    |
| +                                                        | Б1.В.01.03    | Рыбохозяйственная и санитарная гидротехника                                                                               |   | 4    |   |  |  | 2  | 2  | 72   | 72   | 8.5  | 8   | 63.34       | 0.66  |  |  |  |  | 2  |    |
| +                                                        | Б1.В.01.04    | Ихтиотоксикология                                                                                                         |   | 4    |   |  |  | 4  | 4  | 144  | 144  | 17   | 16  | 126.84      | 1.16  |  |  |  |  | 4  |    |
| +                                                        | Б1.В.01.05    | Санитарная гидробиология                                                                                                  |   | 4    |   |  |  | 2  | 2  | 72   | 72   | 8.5  | 8   | 63.34       | 0.66  |  |  |  |  | 2  |    |
| +                                                        | Б1.В.01.06(К) | Экзамен по модулю "Мониторинг рационального использования водной среды в рыбном хозяйстве"                                | 4 |      |   |  |  | 1  | 1  | 36   | 36   | 2    |     | 33.8        | 0.2   |  |  |  |  | 1  |    |
| +                                                        | Б1.В.02       | Рыбохозяйственное законодательство и управление водными биоресурсами                                                      | 4 | 4    | 4 |  |  | 6  | 6  | 216  | 216  | 21.5 | 18  | 193.98      | 2.02  |  |  |  |  | 6  |    |
| +                                                        | Б1.В.02.01    | Нормативно-правовое регулирование в области рыбного хозяйства                                                             |   | 4    |   |  |  | 2  | 2  | 72   | 72   | 8.5  | 8   | 63.34       | 0.66  |  |  |  |  | 2  |    |
| +                                                        | Б1.В.02.02    | Методы координационного управления и взаимодействия с хозяйствующими субъектами                                           |   |      | 4 |  |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 11   | 10  | 96.84       | 1.16  |  |  |  |  | 3  |    |
| +                                                        | Б1.В.02.03(К) | Экзамен по модулю "Рыбохозяйственное законодательство и управление водными биоресурсами"                                  | 4 |      |   |  |  | 1  | 1  | 36   | 36   | 2    |     | 33.8        | 0.2   |  |  |  |  | 1  |    |
| +                                                        | Б1.В.03       | Развитие аквакультуры                                                                                                     | 4 | 444  | 4 |  |  | 12 | 12 | 432  | 432  | 47   | 42  | 384.16      | 3.84  |  |  |  |  | 12 |    |
| +                                                        | Б1.В.03.01    | Декоративное рыбоводство и аквариумистика                                                                                 |   | 4    |   |  |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 11   | 10  | 96.84       | 1.16  |  |  |  |  | 3  |    |
| +                                                        | Б1.В.03.02    | Культивирование беспозвоночных                                                                                            |   |      | 4 |  |  | 4  | 4  | 144  | 144  | 17   | 16  | 126.84      | 1.16  |  |  |  |  | 4  |    |
| +                                                        | Б1.В.03.03    | Альгокультура                                                                                                             |   | 4    |   |  |  | 2  | 2  | 72   | 72   | 8.5  | 8   | 63.34       | 0.66  |  |  |  |  | 2  |    |
| +                                                        | Б1.В.03.04    | Культура производства рыбного корма                                                                                       |   | 4    |   |  |  | 2  | 2  | 72   | 72   | 8.5  | 8   | 63.34       | 0.66  |  |  |  |  | 2  |    |
| +                                                        | Б1.В.03.05(К) | Экзамен по модулю "Развитие аквакультуры"                                                                                 | 4 |      |   |  |  | 1  | 1  | 36   | 36   | 2    |     | 33.8        | 0.2   |  |  |  |  | 1  |    |
| +                                                        | Б1.В.04       | Популяции водных биоресурсов и их промысел                                                                                | 5 | 55   | 5 |  |  | 12 | 12 | 432  | 432  | 47   | 42  | 384.32      | 3.68  |  |  |  |  |    | 12 |
| +                                                        | Б1.В.04.01    | Промысловая гидробиология                                                                                                 |   |      | 5 |  |  | 4  | 4  | 144  | 144  | 17   | 16  | 126.84      | 1.16  |  |  |  |  | 4  |    |
| +                                                        | Б1.В.04.02    | Биоразнообразие и мониторинг популяций                                                                                    |   | 5    |   |  |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 11   | 10  | 96.84       | 1.16  |  |  |  |  | 3  |    |
| +                                                        | Б1.В.04.03    | Эволюционные основы динамики популяций и видообразовательные процессы                                                     |   | 5    |   |  |  | 4  | 4  | 144  | 144  | 17   | 16  | 126.84      | 1.16  |  |  |  |  | 4  |    |
| +                                                        | Б1.В.04.04(К) | Экзамен по модулю "Популяции водных биоресурсов и их промысел"                                                            | 5 |      |   |  |  | 1  | 1  | 36   | 36   | 2    |     | 33.8        | 0.2   |  |  |  |  | 1  |    |
| +                                                        | Б1.В.05       | Региональные аспекты аквакультуры, аквакультура в Арктической зоне России                                                 | 5 | 55   | 5 |  |  | 9  | 9  | 324  | 324  | 32.5 | 28  | 290.82      | 3.18  |  |  |  |  |    | 9  |
| +                                                        | Б1.В.05.01(К) | Экзамен по модулю "Региональные аспекты аквакультуры, аквакультура в Арктической зоне России"                             | 5 |      |   |  |  | 1  | 1  | 36   | 36   | 2    |     | 33.8        | 0.2   |  |  |  |  | 1  |    |
| +                                                        | Б1.В.05.ДВ.01 | Элективная дисциплина 1                                                                                                   |   |      | 5 |  |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 11   | 10  | 96.84       | 1.16  |  |  |  |  |    | 3  |



|                                                                 |                  |                                                                                                     |          |            |          |  |  |           |           |            |            |             |            |               |             |  |          |          |          |          |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|----------|--|--|-----------|-----------|------------|------------|-------------|------------|---------------|-------------|--|----------|----------|----------|----------|
| +                                                               | Б1.В.05.ДВ.01.01 | Водные биоресурсы Балтийского моря и пресноводных водоемов Северо-Запада России                     |          |            | 5        |  |  | 3         | 3         | 108        | 108        | 11          | 10         | 96.84         | 1.16        |  |          |          |          | 3        |
| -                                                               | Б1.В.05.ДВ.01.02 | Водные биоресурсы Белого и Баренцева моря                                                           |          |            | 5        |  |  | 3         | 3         | 108        | 108        | 11          | 10         | 96.84         | 1.16        |  |          |          |          | 3        |
| +                                                               | Б1.В.05.ДВ.02    | <b>Элективная дисциплина 2</b>                                                                      |          |            | <b>5</b> |  |  | 3         | <b>3</b>  | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>11</b>   | <b>10</b>  | <b>96.84</b>  | <b>1.16</b> |  |          |          |          | 3        |
| +                                                               | Б1.В.05.ДВ.02.01 | Проблемы воспроизводства лососевых и сиговых рыб                                                    |          |            | 5        |  |  | 3         | 3         | 108        | 108        | 11          | 10         | 96.84         | 1.16        |  |          |          |          | 3        |
| -                                                               | Б1.В.05.ДВ.02.02 | Проблемы воспроизводства осетровых рыб                                                              |          |            | 5        |  |  | 3         | 3         | 108        | 108        | 11          | 10         | 96.84         | 1.16        |  |          |          |          | 3        |
| +                                                               | Б1.В.05.ДВ.03    | <b>Элективная дисциплина 3</b>                                                                      |          |            | <b>5</b> |  |  | 2         | <b>2</b>  | <b>72</b>  | <b>72</b>  | <b>8.5</b>  | <b>8</b>   | <b>63.34</b>  | <b>0.66</b> |  |          |          |          | 2        |
| +                                                               | Б1.В.05.ДВ.03.01 | Особенности рыбохозяйственной деятельности в регионах Севера России                                 |          |            | 5        |  |  | 2         | 2         | 72         | 72         | 8.5         | 8          | 63.34         | 0.66        |  |          |          |          | 2        |
| -                                                               | Б1.В.05.ДВ.03.02 | Природные ресурсы Севера России                                                                     |          |            | 5        |  |  | 2         | 2         | 72         | 72         | 8.5         | 8          | 63.34         | 0.66        |  |          |          |          | 2        |
| +                                                               | Б1.В.06          | <b>Влияние климата на воспроизводство водных биологических ресурсов и миграцию рыб</b>              | <b>5</b> | <b>555</b> | <b>5</b> |  |  | <b>12</b> | <b>12</b> | <b>432</b> | <b>432</b> | <b>43.5</b> | <b>38</b>  | <b>387.66</b> | <b>4.34</b> |  |          |          |          | 12       |
| +                                                               | Б1.В.06.01(К)    | Экзамен по модулю "Влияние климата на воспроизводство водных биологических ресурсов и миграцию рыб" | 5        |            |          |  |  | 1         | 1         | 36         | 36         | 2           |            | 33.8          | 0.2         |  |          |          |          | 1        |
| +                                                               | Б1.В.06.ДВ.01    | <b>Элективная дисциплина 4</b>                                                                      |          |            | <b>5</b> |  |  | 3         | <b>3</b>  | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>11</b>   | <b>10</b>  | <b>96.84</b>  | <b>1.16</b> |  |          |          |          | 3        |
| +                                                               | Б1.В.06.ДВ.01.01 | Пространственный анализ данных в рыбном хозяйстве                                                   |          |            | 5        |  |  | 3         | 3         | 108        | 108        | 11          | 10         | 96.84         | 1.16        |  |          |          |          | 3        |
| -                                                               | Б1.В.06.ДВ.01.02 | Применение технологий ГИС для регионального рыбного хозяйства                                       |          |            | 5        |  |  | 3         | 3         | 108        | 108        | 11          | 10         | 96.84         | 1.16        |  |          |          |          | 3        |
| +                                                               | Б1.В.06.ДВ.02    | <b>Элективная дисциплина 5</b>                                                                      |          |            | <b>5</b> |  |  | 2         | <b>2</b>  | <b>72</b>  | <b>72</b>  | <b>8.5</b>  | <b>8</b>   | <b>63.34</b>  | <b>0.66</b> |  |          |          |          | 2        |
| +                                                               | Б1.В.06.ДВ.02.01 | Оценка воздействия на окружающую среду                                                              |          |            | 5        |  |  | 2         | 2         | 72         | 72         | 8.5         | 8          | 63.34         | 0.66        |  |          |          |          | 2        |
| -                                                               | Б1.В.06.ДВ.02.02 | Экологическое проектирование и экспертиза                                                           |          |            | 5        |  |  | 2         | 2         | 72         | 72         | 8.5         | 8          | 63.34         | 0.66        |  |          |          |          | 2        |
| +                                                               | Б1.В.06.ДВ.03    | <b>Элективная дисциплина 6</b>                                                                      |          |            | <b>5</b> |  |  | 3         | <b>3</b>  | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>11</b>   | <b>10</b>  | <b>96.84</b>  | <b>1.16</b> |  |          |          |          | 3        |
| +                                                               | Б1.В.06.ДВ.03.01 | Гидрометеорологическое обеспечение рыбного хозяйства                                                |          |            | 5        |  |  | 3         | 3         | 108        | 108        | 11          | 10         | 96.84         | 1.16        |  |          |          |          | 3        |
| -                                                               | Б1.В.06.ДВ.03.02 | Влияние климата на воспроизводство водных биологических ресурсов и миграцию рыб                     |          |            | 5        |  |  | 3         | 3         | 108        | 108        | 11          | 10         | 96.84         | 1.16        |  |          |          |          | 3        |
| +                                                               | Б1.В.06.ДВ.04    | <b>Элективная дисциплина 7</b>                                                                      |          |            | <b>5</b> |  |  | 3         | <b>3</b>  | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>11</b>   | <b>10</b>  | <b>96.84</b>  | <b>1.16</b> |  |          |          |          | 3        |
| +                                                               | Б1.В.06.ДВ.04.01 | Воспроизводство водных биоресурсов и аквакультура                                                   |          |            | 5        |  |  | 3         | 3         | 108        | 108        | 11          | 10         | 96.84         | 1.16        |  |          |          |          | 3        |
| -                                                               | Б1.В.06.ДВ.04.02 | Рыбоохрана и контроль за промыслом                                                                  |          |            | 5        |  |  | 3         | 3         | 108        | 108        | 11          | 10         | 96.84         | 1.16        |  |          |          |          | 3        |
| <b>Блок 2.Практика</b>                                          |                  |                                                                                                     |          |            |          |  |  | <b>24</b> | <b>24</b> | <b>864</b> | <b>864</b> | <b>125</b>  | <b>125</b> | <b>738.2</b>  | <b>0.8</b>  |  | <b>6</b> | <b>6</b> | <b>6</b> | <b>6</b> |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |                  |                                                                                                     |          |            |          |  |  | <b>15</b> | <b>15</b> | <b>540</b> | <b>540</b> | <b>87</b>   | <b>87</b>  | <b>452.52</b> | <b>0.48</b> |  | <b>6</b> | <b>6</b> |          | <b>3</b> |
| +                                                               | Б2.О.01(У)       | Учебная практика (ознакомительная практика)                                                         |          |            | 1        |  |  | 6         | 6         | 216        | 216        | 34          | 34         | 181.84        | 0.16        |  | 6        |          |          |          |
| +                                                               | Б2.О.02(У)       | Учебная практика (технологическая практика)                                                         |          |            | 2        |  |  | 6         | 6         | 216        | 216        | 34          | 34         | 181.84        | 0.16        |  |          | 6        |          |          |
| +                                                               | Б2.О.03(Пд)      | Производственная практика (преддипломная практика)                                                  |          |            | 5        |  |  | 3         | 3         | 108        | 108        | 19          | 19         | 88.84         | 0.16        |  |          |          |          | 3        |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |                  |                                                                                                     |          |            |          |  |  | <b>9</b>  | <b>9</b>  | <b>324</b> | <b>324</b> | <b>38</b>   | <b>38</b>  | <b>285.68</b> | <b>0.32</b> |  |          |          | <b>6</b> | <b>3</b> |
| +                                                               | Б2.В.01(П)       | Производственная практика (технологическая практика, на предприятии)                                |          |            | 3        |  |  | 6         | 6         | 216        | 216        | 19          | 19         | 196.84        | 0.16        |  |          |          | 6        |          |
| +                                                               | Б2.В.02(П)       | Производственная практика (технологическая практика, отбор половых продуктов рыб)                   |          |            | 5        |  |  | 3         | 3         | 108        | 108        | 19          | 19         | 88.84         | 0.16        |  |          |          |          | 3        |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>               |                  |                                                                                                     |          |            |          |  |  | <b>9</b>  | <b>9</b>  | <b>324</b> | <b>324</b> | <b>22</b>   | <b>20</b>  | <b>302</b>    |             |  |          |          |          | <b>9</b> |
| +                                                               | Б3.01(Г)         | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                |          |            |          |  |  | 3         | 3         | 108        | 108        | 2           |            | 106           |             |  |          |          |          | 3        |
| +                                                               | Б3.02(Д)         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                            |          |            |          |  |  | 6         | 6         | 216        | 216        | 20          | 20         | 196           |             |  |          |          |          | 6        |
| <b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>                            |                  |                                                                                                     |          |            |          |  |  | <b>4</b>  | <b>4</b>  | <b>144</b> | <b>144</b> | <b>16</b>   | <b>16</b>  | <b>127.68</b> | <b>0.32</b> |  | <b>2</b> |          |          | <b>2</b> |
| +                                                               | ФТД.01           | Основы российской государственности                                                                 |          |            | 1        |  |  | 2         | 2         | 72         | 72         | 8           | 8          | 63.84         | 0.16        |  | 2        |          |          |          |
| +                                                               | ФТД.02           | Марикультура                                                                                        |          |            | 5        |  |  | 2         | 2         | 72         | 72         | 8           | 8          | 63.84         | 0.16        |  |          |          |          | 2        |



| Считать в плане            | Индекс        | Наименование                                                                                              | Формы пром. атт. |        |             |    | з.е. |            | Часов в з.е. | Экспертное | Итого акад. часов |          |            |        |          |            | Курс 1     |               |       |      |      |       |         |       |        |      |      |          |              |    |     |  |  |   |      |         |      |  |
|----------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|-------------|----|------|------------|--------------|------------|-------------------|----------|------------|--------|----------|------------|------------|---------------|-------|------|------|-------|---------|-------|--------|------|------|----------|--------------|----|-----|--|--|---|------|---------|------|--|
|                            |               |                                                                                                           | Экзамен          | Зачет  | Зачет с оц. | КП | КР   | Экспертное |              |            | Факт              | По плану | Конт. раб. | СР     | Контроль | Интер часы | Элект часы | з.е. на курсе | Итого | Лек  | Лаб  | Пр    | ИЗ      | КРП   | Конс   | ТКУ  | СР   | Контроль | Формы контр. |    |     |  |  |   |      |         |      |  |
| Блок 1.Дисциплины (модули) |               |                                                                                                           |                  |        |             |    |      |            |              |            |                   |          |            |        |          |            | 207        | 207           |       | 7780 | 7780 | 859.5 | 6905.94 | 69.06 | 176    | 296  | 42   | 1622     | 62           | 12 | 112 |  |  | 2 | 11.5 | 1419.42 | 3.08 |  |
| Обязательная часть         |               |                                                                                                           |                  |        |             |    |      |            |              |            |                   |          |            |        |          |            | 141        | 141           |       | 5404 | 5404 | 606.5 | 4787.5  | 47.5  | 130    | 204  | 42   | 1622     | 62           | 12 | 112 |  |  | 2 | 11.5 | 1419.42 | 3.08 |  |
| +                          | Б1.О.01       | Основы профессиональной деятельности                                                                      |                  | 1      | 1           |    |      | 6          | 6            |            | 216               | 216      | 21.5       | 194.18 | 1.82     | 6          | 216        | 8             | 4     | 8    |      |       |         | 1.5   | 194.18 | 0.32 | зо   |          |              |    |     |  |  |   |      |         |      |  |
| +                          | Б1.О.01.01    | Общая биология с основами зоологии простейших животных                                                    |                  |        | 1           |    |      | 4          | 4            | 36         | 144               | 144      | 15         | 128.84 | 1.16     | 4          | 144        | 6             | 4     | 4    |      |       |         | 1     | 128.84 | 0.16 | о    |          |              |    |     |  |  |   |      |         |      |  |
| +                          | Б1.О.01.02    | Общая химия                                                                                               |                  | 1      |             |    |      | 2          | 2            | 36         | 72                | 72       | 6.5        | 65.34  | 0.66     | 2          | 72         | 2             |       | 4    |      |       |         | 0.5   | 65.34  | 0.16 | з    |          |              |    |     |  |  |   |      |         |      |  |
| +                          | Б1.О.02       | Фундаментальные знания о личности и обществе                                                              |                  | 1111   | 1           |    |      | 12         | 12           |            | 432               | 432      | 85         | 346.2  | 3.8      | 18         | 432        | 28            |       | 54   |      |       |         | 3     | 346.2  | 0.8  | 4зо  |          |              |    |     |  |  |   |      |         |      |  |
| +                          | Б1.О.02.01    | История России                                                                                            |                  |        | 1           |    |      | 4          | 4            | 36         | 144               | 144      | 59         | 84.84  | 1.16     | 10         | 144        | 20            |       | 38   |      |       |         | 1     | 84.84  | 0.16 | о    |          |              |    |     |  |  |   |      |         |      |  |
| +                          | Б1.О.02.02    | Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения                                                      |                  | 1      |             |    |      | 2          | 2            | 36         | 72                | 72       | 6.5        | 65.34  | 0.66     | 2          | 72         | 2             |       | 4    |      |       |         | 0.5   | 65.34  | 0.16 | з    |          |              |    |     |  |  |   |      |         |      |  |
| +                          | Б1.О.02.03    | Социология                                                                                                |                  | 1      |             |    |      | 2          | 2            | 36         | 72                | 72       | 6.5        | 65.34  | 0.66     | 2          | 72         | 2             |       | 4    |      |       |         | 0.5   | 65.34  | 0.16 | з    |          |              |    |     |  |  |   |      |         |      |  |
| +                          | Б1.О.02.04    | Философия                                                                                                 |                  | 1      |             |    |      | 2          | 2            | 36         | 72                | 72       | 6.5        | 65.34  | 0.66     | 2          | 72         | 2             |       | 4    |      |       |         | 0.5   | 65.34  | 0.16 | з    |          |              |    |     |  |  |   |      |         |      |  |
| +                          | Б1.О.02.05    | Экономика                                                                                                 |                  | 1      |             |    |      | 2          | 2            | 36         | 72                | 72       | 6.5        | 65.34  | 0.66     | 2          | 72         | 2             |       | 4    |      |       |         | 0.5   | 65.34  | 0.16 | з    |          |              |    |     |  |  |   |      |         |      |  |
| +                          | Б1.О.03       | Сохранение и поддержание жизнедеятельности                                                                |                  | 111123 | 1           |    |      | 9          | 9            |            | 652               | 652      | 48.5       | 602.38 | 3.62     | 8          | 652        | 10            |       | 24   |      |       |         | 2.5   | 396.7  | 0.8  | 4зо  |          |              |    |     |  |  |   |      |         |      |  |
| +                          | Б1.О.03.01    | Физическая культура и спорт                                                                               |                  | 1      |             |    |      | 2          | 2            | 36         | 72                | 72       | 6.5        | 65.34  | 0.66     | 2          | 72         | 2             |       | 4    |      |       |         | 0.5   | 65.34  | 0.16 | з    |          |              |    |     |  |  |   |      |         |      |  |
| +                          | Б1.О.03.02    | Безопасность жизнедеятельности                                                                            |                  |        | 1           |    |      | 2          | 2            | 36         | 72                | 72       | 6.5        | 65.34  | 0.66     | 2          | 72         | 2             |       | 4    |      |       |         | 0.5   | 65.34  | 0.16 | о    |          |              |    |     |  |  |   |      |         |      |  |
| +                          | Б1.О.03.03    | Инклюзивная грамотность                                                                                   |                  | 1      |             |    |      | 2          | 2            | 36         | 72                | 72       | 6.5        | 65.34  | 0.66     | 2          | 72         | 2             |       | 4    |      |       |         | 0.5   | 65.34  | 0.16 | з    |          |              |    |     |  |  |   |      |         |      |  |
| +                          | Б1.О.03.04    | Основы военной подготовки                                                                                 |                  | 1      |             |    |      | 3          | 3            | 36         | 108               | 108      | 11         | 96.84  | 1.16     | 2          | 108        | 4             |       | 6    |      |       |         | 1     | 96.84  | 0.16 | з    |          |              |    |     |  |  |   |      |         |      |  |
| +                          | Б1.О.03.05    | Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)                                                       |                  | 123    |             |    |      |            |              |            | 328               | 328      | 18         | 309.52 | 0.48     |            |            |               |       | 6    |      |       |         |       | 103.84 | 0.16 | з    |          |              |    |     |  |  |   |      |         |      |  |
| +                          | Б1.О.04       | Основы социального взаимодействия                                                                         |                  | 1      | 1           |    |      | 3          | 3            |            | 108               | 108      | 15         | 92.68  | 1.32     | 4          | 108        | 2             | 8     | 4    |      |       |         | 1     | 92.68  | 0.32 | зо   |          |              |    |     |  |  |   |      |         |      |  |
| +                          | Б1.О.04.01    | Русский язык и культура речи                                                                              |                  | 1      |             |    |      | 1          | 1            | 36         | 36                | 36       | 6.5        | 29.34  | 0.66     | 2          | 36         | 2             |       | 4    |      |       |         | 0.5   | 29.34  | 0.16 | з    |          |              |    |     |  |  |   |      |         |      |  |
| +                          | Б1.О.04.02    | Иностранный язык                                                                                          |                  |        | 1           |    |      | 2          | 2            | 36         | 72                | 72       | 8.5        | 63.34  | 0.66     | 2          | 72         |               | 8     |      |      |       |         | 0.5   | 63.34  | 0.16 | о    |          |              |    |     |  |  |   |      |         |      |  |
| +                          | Б1.О.05       | Траектория профессионального развития                                                                     | 1                | 111    | 1           |    |      | 12         | 12           |            | 432               | 432      | 41.5       | 389.66 | 4.34     | 8          | 432        | 14            |       | 22   |      |       | 2       | 3.5   | 389.66 | 0.84 | э3зо |          |              |    |     |  |  |   |      |         |      |  |
| +                          | Б1.О.05.01    | Введение в профессиональную деятельность                                                                  |                  | 1      |             |    |      | 2          | 2            | 36         | 72                | 72       | 6.5        | 65.34  | 0.66     | 2          | 72         | 2             |       | 4    |      |       |         | 0.5   | 65.34  | 0.16 | з    |          |              |    |     |  |  |   |      |         |      |  |
| +                          | Б1.О.05.02    | Основы современных технологических процессов в сельском, лесном и рыбном хозяйстве                        |                  | 1      |             |    |      | 3          | 3            | 36         | 108               | 108      | 11         | 96.84  | 1.16     | 2          | 108        | 4             |       | 6    |      |       |         | 1     | 96.84  | 0.16 | з    |          |              |    |     |  |  |   |      |         |      |  |
| +                          | Б1.О.05.03    | Биологические основы выращивания растений и животных                                                      |                  |        | 1           |    |      | 3          | 3            | 36         | 108               | 108      | 11         | 96.84  | 1.16     | 2          | 108        | 4             |       | 6    |      |       |         | 1     | 96.84  | 0.16 | о    |          |              |    |     |  |  |   |      |         |      |  |
| +                          | Б1.О.05.04    | Зоология беспозвоночных животных                                                                          |                  | 1      |             |    |      | 3          | 3            | 36         | 108               | 108      | 11         | 96.84  | 1.16     | 2          | 108        | 4             |       | 6    |      |       |         | 1     | 96.84  | 0.16 | о    |          |              |    |     |  |  |   |      |         |      |  |
| +                          | Б1.О.05.05(К) | Экзамен по модулю "Траектория профессионального развития"                                                 | 1                |        |             |    |      | 1          | 1            | 36         | 36                | 36       | 2          | 33.8   | 0.2      |            | 36         |               |       | 6    |      |       |         | 1     | 96.84  | 0.16 | з    |          |              |    |     |  |  |   |      |         |      |  |
| +                          | Б1.О.06       | Основы естественных наук для проведения мониторинга среды обитания водных биоресурсов                     | 2                | 22     | 2           |    |      | 12         | 12           |            | 432               | 432      | 43.5       | 387.82 | 4.18     | 10         | 432        |               |       |      |      |       | 2       |       | 33.8   | 0.2  | э    |          |              |    |     |  |  |   |      |         |      |  |
| +                          | Б1.О.06.01    | Неорганическая химия                                                                                      |                  | 2      |             |    |      | 2          | 2            | 36         | 72                | 72       | 8.5        | 63.34  | 0.66     | 2          | 72         |               |       |      |      |       |         |       |        |      |      |          |              |    |     |  |  |   |      |         |      |  |
| +                          | Б1.О.06.02    | Основы мониторинга среды обитания гидробионтов по гидробиологическим показателям                          |                  | 2      |             |    |      | 4          | 4            | 36         | 144               | 144      | 13         | 130.84 | 1.16     | 4          | 144        |               |       |      |      |       |         |       |        |      |      |          |              |    |     |  |  |   |      |         |      |  |
| +                          | Б1.О.06.03    | Основы мониторинга среды обитания гидробионтов по гидрохимическим и гидрологическим показателям           |                  |        | 2           |    |      | 5          | 5            | 36         | 180               | 180      | 20         | 159.84 | 2.16     | 4          | 180        |               |       |      |      |       |         |       |        |      |      |          |              |    |     |  |  |   |      |         |      |  |
| +                          | Б1.О.06.04(К) | Экзамен по модулю "Основы естественных наук для проведения мониторинга среды обитания водных биоресурсов" | 2                |        |             |    |      | 1          | 1            | 36         | 36                | 36       | 2          | 33.8   | 0.2      |            |            |               |       |      |      |       |         |       |        |      |      |          |              |    |     |  |  |   |      |         |      |  |
| +                          | Б1.О.07       | Основы деловой коммуникации                                                                               |                  |        | 22          |    |      | 3          | 3            |            | 108               | 108      | 15         | 92.68  | 1.32     | 4          | 108        |               |       |      |      |       |         |       |        |      |      |          |              |    |     |  |  |   |      |         |      |  |
| +                          | Б1.О.07.01    | Деловое общение                                                                                           |                  |        | 2           |    |      | 1          | 1            | 36         | 36                | 36       | 6.5        | 29.34  | 0.66     | 2          | 36         |               |       |      |      |       |         |       |        |      |      |          |              |    |     |  |  |   |      |         |      |  |
| +                          | Б1.О.07.02    | Иностранный язык в профессиональной сфере                                                                 |                  |        | 2           |    |      | 2          | 2            | 36         | 72                | 72       | 8.5        | 63.34  | 0.66     | 2          | 72         |               |       |      |      |       |         |       |        |      |      |          |              |    |     |  |  |   |      |         |      |  |
| +                          | Б1.О.08       | Цифровизация профессиональной деятельности                                                                | 2                | 2      | 2           |    |      | 12         | 12           |            | 432               | 432      | 66         | 365.48 | 4.52     | 12         | 432        |               |       |      |      |       |         |       |        |      |      |          |              |    |     |  |  |   |      |         |      |  |
| +                          | Б1.О.08.01    | Введение в информационные технологии                                                                      | 2                |        |             |    |      | 5          | 5            | 36         | 180               | 180      | 26         | 153.8  | 2.2      | 4          | 180        |               |       |      |      |       |         |       |        |      |      |          |              |    |     |  |  |   |      |         |      |  |
| +                          | Б1.О.08.02    | Системы искусственного интеллекта                                                                         |                  | 2      |             |    |      | 3          | 3            | 36         | 108               | 108      | 17         | 90.84  | 1.16     | 4          | 108        |               |       |      |      |       |         |       |        |      |      |          |              |    |     |  |  |   |      |         |      |  |
| +                          | Б1.О.08.03    | Компьютерные технологии в профессиональной деятельности                                                   |                  |        | 2           |    |      | 4          | 4            | 36         | 144               | 144      | 23         | 120.84 | 1.16     | 4          | 144        |               |       |      |      |       |         |       |        |      |      |          |              |    |     |  |  |   |      |         |      |  |
| +                          | Б1.О.09       | Биологические основы рыбоводства и методы экспериментальных рыбохозяйственных исследований                | 2                | 222    | 2           |    |      | 15         | 15           |            | 540               | 540      | 54         | 485.16 | 4.84     | 14         | 540        |               |       |      |      |       |         |       |        |      |      |          |              |    |     |  |  |   |      |         |      |  |
| +                          | Б1.О.09.01    | Ихтиология частная                                                                                        |                  | 2      |             |    |      | 3          | 3            | 36         | 108               | 108      | 11         | 96.84  | 1.16     | 4          | 108        |               |       |      |      |       |         |       |        |      |      |          |              |    |     |  |  |   |      |         |      |  |
| +                          | Б1.О.09.02    | Биохимия                                                                                                  |                  | 2      |             |    |      | 3          | 3            | 36         | 108               | 108      | 11         | 96.84  | 1.16     | 4          | 108        |               |       |      |      |       |         |       |        |      |      |          |              |    |     |  |  |   |      |         |      |  |
| +                          | Б1.О.09.03    | Биологические основы рыбоводства                                                                          |                  | 2      |             |    |      | 4          | 4            | 36         | 144               | 144      | 15         | 128.84 | 1.16     | 2          | 144        |               |       |      |      |       |         |       |        |      |      |          |              |    |     |  |  |   |      |         |      |  |



[illegible]



[illegible]



[illegible]



| Считать в<br>плане         | Индекс        | Наименование                                                                                              | Формы пром. атт. |        |                |    |    | з.е.           |      | Часов в<br>з.е. | Итого акад.часов |               |      |              |               |               |                  | Курс 2        |     |      |    |    |     |      |     |        |              |                 |      |  |  |
|----------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|----------------|----|----|----------------|------|-----------------|------------------|---------------|------|--------------|---------------|---------------|------------------|---------------|-----|------|----|----|-----|------|-----|--------|--------------|-----------------|------|--|--|
|                            |               |                                                                                                           | Экза<br>мен      | Зачет  | Зачет с<br>оц. | КП | КР | Экспер<br>тное | Факт |                 | По<br>плану      | Конт.<br>раб. | СР   | Конт<br>роль | Интер<br>часы | Элект<br>часы | з.е. на<br>курсе | Летняя сессия |     |      |    |    |     |      |     |        |              |                 |      |  |  |
|                            |               |                                                                                                           |                  |        |                |    |    |                |      |                 |                  |               |      |              |               |               |                  | Итого         | Лек | Лаб  | Пр | ИЗ | КРП | Конс | ТКУ | СР     | Конт<br>роль | Формы<br>контр. |      |  |  |
| Блок 1.Дисциплины (модули) |               |                                                                                                           |                  |        |                |    |    |                | 207  | 207             |                  | 7780          | 7780 | 859.5        | 6905.94       | 69.06         | 176              | 296           | 42  | 1620 | 54 | 56 | 56  |      |     | 6      | 12.5         | 1432.98         | 2.52 |  |  |
| Обязательная часть         |               |                                                                                                           |                  |        |                |    |    |                | 141  | 141             |                  | 5404          | 5404 | 606.5        | 4787.5        | 47.5          | 130              | 204           | 42  | 1620 | 54 | 56 | 56  |      |     | 6      | 12.5         | 1432.98         | 2.52 |  |  |
| +                          | Б1.О.01       | Основы профессиональной деятельности                                                                      |                  | 1      | 1              |    |    | 6              | 6    |                 | 216              | 216           | 21.5 | 194.18       | 1.82          | 6             | 8                |               |     |      |    |    |     |      |     |        |              |                 |      |  |  |
| +                          | Б1.О.01.01    | Общая биология с основами зоологии простейших животных                                                    |                  |        | 1              |    |    | 4              | 4    | 36              | 144              | 144           | 15   | 128.84       | 1.16          | 4             | 6                |               |     |      |    |    |     |      |     |        |              |                 |      |  |  |
| +                          | Б1.О.01.02    | Общая химия                                                                                               |                  | 1      |                |    |    | 2              | 2    | 36              | 72               | 72            | 6.5  | 65.34        | 0.66          | 2             | 2                |               |     |      |    |    |     |      |     |        |              |                 |      |  |  |
| +                          | Б1.О.02       | Фундаментальные знания о личности и обществе                                                              |                  | 1111   | 1              |    |    | 12             | 12   |                 | 432              | 432           | 85   | 346.2        | 3.8           | 18            | 28               |               |     |      |    |    |     |      |     |        |              |                 |      |  |  |
| +                          | Б1.О.02.01    | История России                                                                                            |                  |        | 1              |    |    | 4              | 4    | 36              | 144              | 144           | 59   | 84.84        | 1.16          | 10            | 20               |               |     |      |    |    |     |      |     |        |              |                 |      |  |  |
| +                          | Б1.О.02.02    | Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения                                                      |                  | 1      |                |    |    | 2              | 2    | 36              | 72               | 72            | 6.5  | 65.34        | 0.66          | 2             | 2                |               |     |      |    |    |     |      |     |        |              |                 |      |  |  |
| +                          | Б1.О.02.03    | Социология                                                                                                |                  | 1      |                |    |    | 2              | 2    | 36              | 72               | 72            | 6.5  | 65.34        | 0.66          | 2             | 2                |               |     |      |    |    |     |      |     |        |              |                 |      |  |  |
| +                          | Б1.О.02.04    | Философия                                                                                                 |                  | 1      |                |    |    | 2              | 2    | 36              | 72               | 72            | 6.5  | 65.34        | 0.66          | 2             | 2                |               |     |      |    |    |     |      |     |        |              |                 |      |  |  |
| +                          | Б1.О.02.05    | Экономика                                                                                                 |                  | 1      |                |    |    | 2              | 2    | 36              | 72               | 72            | 6.5  | 65.34        | 0.66          | 2             | 2                |               |     |      |    |    |     |      |     |        |              |                 |      |  |  |
| +                          | Б1.О.03       | Сохранение и поддержание жизнедеятельности                                                                |                  | 111123 | 1              |    |    | 9              | 9    |                 | 652              | 652           | 48.5 | 602.38       | 3.62          | 8             | 10               |               | 108 |      |    | 6  |     |      |     |        | 101.84       | 0.16            | з    |  |  |
| +                          | Б1.О.03.01    | Физическая культура и спорт                                                                               |                  | 1      |                |    |    | 2              | 2    | 36              | 72               | 72            | 6.5  | 65.34        | 0.66          | 2             | 2                |               |     |      |    |    |     |      |     |        |              |                 |      |  |  |
| +                          | Б1.О.03.02    | Безопасность жизнедеятельности                                                                            |                  |        | 1              |    |    | 2              | 2    | 36              | 72               | 72            | 6.5  | 65.34        | 0.66          | 2             | 2                |               |     |      |    |    |     |      |     |        |              |                 |      |  |  |
| +                          | Б1.О.03.03    | Инклюзивная грамотность                                                                                   |                  | 1      |                |    |    | 2              | 2    | 36              | 72               | 72            | 6.5  | 65.34        | 0.66          | 2             | 2                |               |     |      |    |    |     |      |     |        |              |                 |      |  |  |
| +                          | Б1.О.03.04    | Основы военной подготовки                                                                                 |                  | 1      |                |    |    | 3              | 3    | 36              | 108              | 108           | 11   | 96.84        | 1.16          | 2             | 4                |               |     |      |    |    |     |      |     |        |              |                 |      |  |  |
| +                          | Б1.О.03.05    | Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)                                                       |                  | 123    |                |    |    |                |      |                 | 328              | 328           | 18   | 309.52       | 0.48          |               |                  |               | 108 |      |    | 6  |     |      |     |        | 101.84       | 0.16            | з    |  |  |
| +                          | Б1.О.04       | Основы социального взаимодействия                                                                         |                  | 1      | 1              |    |    | 3              | 3    |                 | 108              | 108           | 15   | 92.68        | 1.32          | 4             | 2                |               |     |      |    |    |     |      |     |        |              |                 |      |  |  |
| +                          | Б1.О.04.01    | Русский язык и культура речи                                                                              |                  | 1      |                |    |    | 1              | 1    | 36              | 36               | 36            | 6.5  | 29.34        | 0.66          | 2             | 2                |               |     |      |    |    |     |      |     |        |              |                 |      |  |  |
| +                          | Б1.О.04.02    | Иностранный язык                                                                                          |                  |        | 1              |    |    | 2              | 2    | 36              | 72               | 72            | 8.5  | 63.34        | 0.66          | 2             |                  |               |     |      |    |    |     |      |     |        |              |                 |      |  |  |
| +                          | Б1.О.05       | Траектория профессионального развития                                                                     | 1                | 111    | 1              |    |    | 12             | 12   |                 | 432              | 432           | 41.5 | 389.66       | 4.34          | 8             | 14               |               |     |      |    |    |     |      |     |        |              |                 |      |  |  |
| +                          | Б1.О.05.01    | Введение в профессиональную деятельность                                                                  |                  | 1      |                |    |    | 2              | 2    | 36              | 72               | 72            | 6.5  | 65.34        | 0.66          | 2             | 2                |               |     |      |    |    |     |      |     |        |              |                 |      |  |  |
| +                          | Б1.О.05.02    | Основы современных технологических процессов в сельском, лесном и рыбном хозяйстве                        |                  | 1      |                |    |    | 3              | 3    | 36              | 108              | 108           | 11   | 96.84        | 1.16          | 2             | 4                |               |     |      |    |    |     |      |     |        |              |                 |      |  |  |
| +                          | Б1.О.05.03    | Биологические основы выращивания растений и животных                                                      |                  |        | 1              |    |    | 3              | 3    | 36              | 108              | 108           | 11   | 96.84        | 1.16          | 2             | 4                |               |     |      |    |    |     |      |     |        |              |                 |      |  |  |
| +                          | Б1.О.05.04    | Зоология беспозвоночных животных                                                                          |                  | 1      |                |    |    | 3              | 3    | 36              | 108              | 108           | 11   | 96.84        | 1.16          | 2             | 4                |               |     |      |    |    |     |      |     |        |              |                 |      |  |  |
| +                          | Б1.О.05.05(К) | Экзамен по модулю "Траектория профессионального развития"                                                 | 1                |        |                |    |    | 1              | 1    | 36              | 36               | 36            | 2    | 33.8         | 0.2           |               |                  |               |     |      |    |    |     |      |     |        |              |                 |      |  |  |
| +                          | Б1.О.06       | Основы естественных наук для проведения мониторинга среды обитания водных биоресурсов                     | 2                | 22     | 2              |    |    | 12             | 12   |                 | 432              | 432           | 43.5 | 387.82       | 4.18          | 10            | 14               | 12            | 432 | 14   | 12 | 12 |     | 2    | 3.5 | 387.82 | 0.68         | э2зо            |      |  |  |
| +                          | Б1.О.06.01    | Неорганическая химия                                                                                      |                  | 2      |                |    |    | 2              | 2    | 36              | 72               | 72            | 8.5  | 63.34        | 0.66          | 2             | 4                | 2             | 72  | 4    | 4  |    |     |      | 0.5 | 63.34  | 0.16         | з               |      |  |  |
| +                          | Б1.О.06.02    | Основы мониторинга среды обитания гидробионтов по гидробиологическим показателям                          |                  | 2      |                |    |    | 4              | 4    | 36              | 144              | 144           | 13   | 130.84       | 1.16          | 4             | 4                | 4             | 144 | 4    | 4  | 4  |     |      | 1   | 130.84 | 0.16         | з               |      |  |  |
| +                          | Б1.О.06.03    | Основы мониторинга среды обитания гидробионтов по гидрохимическим и гидрологическим показателям           |                  |        | 2              |    |    | 5              | 5    | 36              | 180              | 180           | 20   | 159.84       | 2.16          | 4             | 6                | 5             | 180 | 6    | 4  | 8  |     |      | 2   | 159.84 | 0.16         | о               |      |  |  |
| +                          | Б1.О.06.04(К) | Экзамен по модулю "Основы естественных наук для проведения мониторинга среды обитания водных биоресурсов" | 2                |        |                |    |    | 1              | 1    | 36              | 36               | 36            | 2    | 33.8         | 0.2           |               |                  | 1             | 36  |      |    |    |     | 2    |     | 33.8   | 0.2          | э               |      |  |  |
| +                          | Б1.О.07       | Основы деловой коммуникации                                                                               |                  |        | 22             |    |    | 3              | 3    |                 | 108              | 108           | 15   | 92.68        | 1.32          | 4             | 2                | 3             | 108 | 2    | 8  | 4  |     |      | 1   | 92.68  | 0.32         | 2о              |      |  |  |
| +                          | Б1.О.07.01    | Деловое общение                                                                                           |                  |        | 2              |    |    | 1              | 1    | 36              | 36               | 36            | 6.5  | 29.34        | 0.66          | 2             | 2                | 1             | 36  | 2    |    | 4  |     |      | 0.5 | 29.34  | 0.16         | о               |      |  |  |
| +                          | Б1.О.07.02    | Иностранный язык в профессиональной сфере                                                                 |                  |        | 2              |    |    | 2              | 2    | 36              | 72               | 72            | 8.5  | 63.34        | 0.66          | 2             |                  | 2             | 72  |      | 8  |    |     |      | 0.5 | 63.34  | 0.16         | о               |      |  |  |
| +                          | Б1.О.08       | Цифровизация профессиональной деятельности                                                                | 2                | 2      | 2              |    |    | 12             | 12   |                 | 432              | 432           | 66   | 365.48       | 4.52          | 12            | 18               | 12            | 432 | 18   | 26 | 16 |     | 2    | 4   | 365.48 | 0.52         | эзо             |      |  |  |
| +                          | Б1.О.08.01    | Введение в информационные технологии                                                                      | 2                |        |                |    |    | 5              | 5    | 36              | 180              | 180           | 26   | 153.8        | 2.2           | 4             | 10               | 5             | 180 | 10   | 12 |    |     | 2    | 2   | 153.8  | 0.2          | э               |      |  |  |
| +                          | Б1.О.08.02    | Системы искусственного интеллекта                                                                         |                  | 2      |                |    |    | 3              | 3    | 36              | 108              | 108           | 17   | 90.84        | 1.16          | 4             |                  | 3             | 108 |      | 8  | 8  |     |      | 1   | 90.84  | 0.16         | з               |      |  |  |
| +                          | Б1.О.08.03    | Компьютерные технологии в профессиональной деятельности                                                   |                  |        | 2              |    |    | 4              | 4    | 36              | 144              | 144           | 23   | 120.84       | 1.16          | 4             | 8                | 4             | 144 | 8    | 6  | 8  |     |      | 1   | 120.84 | 0.16         | о               |      |  |  |
| +                          | Б1.О.09       | Биологические основы рыбоводства и методы экспериментальных рыбохозяйственных исследований                | 2                | 222    | 2              |    |    | 15             | 15   |                 | 540              | 540           | 54   | 485.16       | 4.84          | 14            | 20               | 15            | 540 | 20   | 10 | 18 |     | 2    | 4   | 485.16 | 0.84         | э3зо            |      |  |  |
| +                          | Б1.О.09.01    | Ихтиология частная                                                                                        |                  | 2      |                |    |    | 3              | 3    | 36              | 108              | 108           | 11   | 96.84        | 1.16          | 4             | 4                | 3             | 108 | 4    | 2  | 4  |     |      | 1   | 96.84  | 0.16         | з               |      |  |  |
| +                          | Б1.О.09.02    | Биохимия                                                                                                  |                  | 2      |                |    |    | 3              | 3    | 36              | 108              | 108           | 11   | 96.84        | 1.16          | 4             | 4                | 3             | 108 | 4    | 2  | 4  |     |      | 1   | 96.84  | 0.16         | з               |      |  |  |
| +                          | Б1.О.09.03    | Биологические основы рыбоводства                                                                          |                  | 2      |                |    |    | 4              | 4    | 36              | 144              | 144           | 15   | 128.84       | 1.16          | 2             | 6                | 4             | 144 | 6    |    | 8  |     |      | 1   | 128.84 | 0.16         | з               |      |  |  |



|                                                          |               |                                                                                                                           |   |      |   |   |   |    |    |    |      |      |      |         |       |    |    |   |     |   |   |   |  |   |   |        |      |   |
|----------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|---|---|---|----|----|----|------|------|------|---------|-------|----|----|---|-----|---|---|---|--|---|---|--------|------|---|
| +                                                        | Б1.О.09.04    | Методы рыбохозяйственных исследований                                                                                     |   |      | 2 |   |   | 4  | 4  | 36 | 144  | 144  | 15   | 128.84  | 1.16  | 4  | 6  | 4 | 144 | 6 | 6 | 2 |  |   | 1 | 128.84 | 0.16 | о |
| +                                                        | Б1.О.09.05(К) | Экзамен по модулю "Биологические основы рыбоводства и методы экспериментальных рыбохозяйственных исследований"            | 2 |      |   |   |   | 1  | 1  | 36 | 36   | 36   | 2    | 33.8    | 0.2   |    |    | 1 | 36  |   |   |   |  | 2 |   | 33.8   | 0.2  | э |
| +                                                        | Б1.О.10       | Теория и практика профессиональной деятельности с методами лабораторных исследований                                      | 3 | 333  | 3 |   |   | 12 | 12 |    | 432  | 432  | 47   | 384.16  | 3.84  | 12 | 20 |   |     |   |   |   |  |   |   |        |      |   |
| +                                                        | Б1.О.10.01    | Зоология позвоночных животных                                                                                             |   |      | 3 |   |   | 4  | 4  | 36 | 144  | 144  | 17   | 126.84  | 1.16  | 4  | 8  |   |     |   |   |   |  |   |   |        |      |   |
| +                                                        | Б1.О.10.02    | Органическая химия                                                                                                        |   | 3    |   |   |   | 2  | 2  | 36 | 72   | 72   | 8.5  | 63.34   | 0.66  | 2  | 4  |   |     |   |   |   |  |   |   |        |      |   |
| +                                                        | Б1.О.10.03    | Методы генетики и селекции                                                                                                |   | 3    |   |   |   | 3  | 3  | 36 | 108  | 108  | 11   | 96.84   | 1.16  | 4  | 4  |   |     |   |   |   |  |   |   |        |      |   |
| +                                                        | Б1.О.10.04    | Гидробиотика                                                                                                              |   | 3    |   |   |   | 2  | 2  | 36 | 72   | 72   | 8.5  | 63.34   | 0.66  | 2  | 4  |   |     |   |   |   |  |   |   |        |      |   |
| +                                                        | Б1.О.10.05(К) | Экзамен по модулю "Теория и практика профессиональной деятельности с методами лабораторных исследований"                  | 3 |      |   |   |   | 1  | 1  | 36 | 36   | 36   | 2    | 33.8    | 0.2   |    |    |   |     |   |   |   |  |   |   |        |      |   |
| +                                                        | Б1.О.11       | Мониторинг водных биоресурсов по результатам ихтиологических исследований                                                 | 3 | 33   | 3 |   | 3 | 12 | 12 |    | 432  | 432  | 43   | 388.16  | 3.84  | 12 | 16 |   |     |   |   |   |  |   |   |        |      |   |
| +                                                        | Б1.О.11.01    | Ихтиологический мониторинг                                                                                                |   |      | 3 |   |   | 4  | 4  | 36 | 144  | 144  | 17   | 126.84  | 1.16  | 4  | 8  |   |     |   |   |   |  |   |   |        |      |   |
| +                                                        | Б1.О.11.02    | Физиология рыб                                                                                                            |   | 3    |   |   |   | 3  | 3  | 36 | 108  | 108  | 11   | 96.84   | 1.16  | 4  | 4  |   |     |   |   |   |  |   |   |        |      |   |
| +                                                        | Б1.О.11.03    | Гистология и эмбриология рыб                                                                                              |   | 3    |   |   |   | 3  | 3  | 36 | 108  | 108  | 11   | 96.84   | 1.16  | 4  | 4  |   |     |   |   |   |  |   |   |        |      |   |
| +                                                        | Б1.О.11.04(К) | Экзамен по модулю "Мониторинг водных биоресурсов по результатам ихтиологических исследований"                             | 3 |      |   |   |   | 1  | 1  | 36 | 36   | 36   | 2    | 33.8    | 0.2   |    |    |   |     |   |   |   |  |   |   |        |      |   |
| +                                                        | Б1.О.11.05(К) | Курсовая работа по модулю "Мониторинг водных биоресурсов по результатам ихтиологических исследований"                     |   |      |   |   | 3 | 1  | 1  | 36 | 36   | 36   | 2    | 33.84   | 0.16  |    |    |   |     |   |   |   |  |   |   |        |      |   |
| +                                                        | Б1.О.12       | Организация технологического процесса и оборудование в аквакультуре и рыбопереработке                                     | 3 | 33   | 3 |   |   | 9  | 9  |    | 324  | 324  | 36   | 287.32  | 2.68  | 8  | 16 |   |     |   |   |   |  |   |   |        |      |   |
| +                                                        | Б1.О.12.01    | Товарное рыбоводство с основами технологических процессов                                                                 |   |      | 3 |   |   | 4  | 4  | 36 | 144  | 144  | 17   | 126.84  | 1.16  | 4  | 8  |   |     |   |   |   |  |   |   |        |      |   |
| +                                                        | Б1.О.12.02    | Оборудование для аквакультуры и рыбопереработки                                                                           |   | 3    |   |   |   | 2  | 2  | 36 | 72   | 72   | 8.5  | 63.34   | 0.66  | 2  | 4  |   |     |   |   |   |  |   |   |        |      |   |
| +                                                        | Б1.О.12.03    | Мониторинг качества и безопасности эксплуатации оборудования в аквакультуре и рыбопереработке                             |   | 3    |   |   |   | 2  | 2  | 36 | 72   | 72   | 8.5  | 63.34   | 0.66  | 2  | 4  |   |     |   |   |   |  |   |   |        |      |   |
| +                                                        | Б1.О.12.04(К) | Экзамен по модулю "Организация технологического процесса и оборудование в аквакультуре и рыбопереработке"                 | 3 |      |   |   |   | 1  | 1  | 36 | 36   | 36   | 2    | 33.8    | 0.2   |    |    |   |     |   |   |   |  |   |   |        |      |   |
| +                                                        | Б1.О.13       | Основы проектной деятельности в профессиональной сфере                                                                    | 3 | 3    | 3 | 3 |   | 9  | 9  |    | 324  | 324  | 33   | 290.32  | 2.68  | 4  | 12 |   |     |   |   |   |  |   |   |        |      |   |
| +                                                        | Б1.О.13.01    | Проектная деятельность в профессиональной сфере                                                                           |   |      | 3 |   |   | 4  | 4  | 36 | 144  | 144  | 17   | 126.84  | 1.16  | 2  | 8  |   |     |   |   |   |  |   |   |        |      |   |
| +                                                        | Б1.О.13.02    | Бизнес-проектирование                                                                                                     |   | 3    |   |   |   | 3  | 3  | 36 | 108  | 108  | 11   | 96.84   | 1.16  | 2  | 4  |   |     |   |   |   |  |   |   |        |      |   |
| +                                                        | Б1.О.13.03(К) | Экзамен по модулю "Основы проектной деятельности в профессиональной сфере"                                                | 3 |      |   |   |   | 1  | 1  | 36 | 36   | 36   | 2    | 33.8    | 0.2   |    |    |   |     |   |   |   |  |   |   |        |      |   |
| +                                                        | Б1.О.13.04(К) | Курсовой проект по модулю "Основы проектной деятельности в профессиональной сфере"                                        |   |      |   | 3 |   | 1  | 1  | 36 | 36   | 36   | 3    | 32.84   | 0.16  |    |    |   |     |   |   |   |  |   |   |        |      |   |
| +                                                        | Б1.О.14       | Создание и поддержание безопасных условий производственного процесса в аквакультуре и рыбопереработке                     | 4 | 44   | 4 |   |   | 9  | 9  |    | 324  | 324  | 36   | 287.32  | 2.68  | 6  | 16 |   |     |   |   |   |  |   |   |        |      |   |
| +                                                        | Б1.О.14.01    | Ихтиопатология                                                                                                            |   |      | 4 |   |   | 4  | 4  | 36 | 144  | 144  | 17   | 126.84  | 1.16  | 2  | 8  |   |     |   |   |   |  |   |   |        |      |   |
| +                                                        | Б1.О.14.02    | Пищевая химия рыбопродуктов                                                                                               |   | 4    |   |   |   | 2  | 2  | 36 | 72   | 72   | 8.5  | 63.34   | 0.66  | 2  | 4  |   |     |   |   |   |  |   |   |        |      |   |
| +                                                        | Б1.О.14.03    | Мониторинг качества и безопасности продукции аквакультуры и рыбопереработки                                               |   | 4    |   |   |   | 2  | 2  | 36 | 72   | 72   | 8.5  | 63.34   | 0.66  | 2  | 4  |   |     |   |   |   |  |   |   |        |      |   |
| +                                                        | Б1.О.14.04(К) | Экзамен по модулю "Создание и поддержание безопасных условий производственного процесса в аквакультуре и рыбопереработке" | 4 |      |   |   |   | 1  | 1  | 36 | 36   | 36   | 2    | 33.8    | 0.2   |    |    |   |     |   |   |   |  |   |   |        |      |   |
| +                                                        | Б1.О.15       | Искусственное воспроизводство рыб с основами технологических процессов                                                    | 4 | 4    | 4 |   |   | 6  | 6  |    | 216  | 216  | 21.5 | 193.98  | 2.02  | 4  | 8  |   |     |   |   |   |  |   |   |        |      |   |
| +                                                        | Б1.О.15.01    | Искусственное воспроизводство рыб с основами технологических проектов                                                     |   |      | 4 |   |   | 3  | 3  | 36 | 108  | 108  | 11   | 96.84   | 1.16  | 2  | 4  |   |     |   |   |   |  |   |   |        |      |   |
| +                                                        | Б1.О.15.02    | Сырьевая база рыбной промышленности                                                                                       |   | 4    |   |   |   | 2  | 2  | 36 | 72   | 72   | 8.5  | 63.34   | 0.66  | 2  | 4  |   |     |   |   |   |  |   |   |        |      |   |
| +                                                        | Б1.О.15.03(К) | Экзамен по модулю "Искусственное воспроизводство рыб с основами технологических процессов"                                | 4 |      |   |   |   | 1  | 1  | 36 | 36   | 36   | 2    | 33.8    | 0.2   |    |    |   |     |   |   |   |  |   |   |        |      |   |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                                                                                           |   |      |   |   |   | 66 | 66 |    | 2376 | 2376 | 253  | 2118.44 | 21.56 | 46 | 92 |   |     |   |   |   |  |   |   |        |      |   |
| +                                                        | Б1.В.01       | Мониторинг рационального использования водной среды в рыбном хозяйстве                                                    | 4 | 4444 | 4 |   |   | 15 | 15 |    | 540  | 540  | 61.5 | 477.5   | 4.5   | 14 | 28 |   |     |   |   |   |  |   |   |        |      |   |
| +                                                        | Б1.В.01.01    | Охрана и мониторинг водных объектов рыбохозяйственного значения                                                           |   | 4    |   |   |   | 2  | 2  | 36 | 72   | 72   | 8.5  | 63.34   | 0.66  | 2  | 4  |   |     |   |   |   |  |   |   |        |      |   |
| +                                                        | Б1.В.01.02    | Рациональное использование водной среды в рыбном хозяйстве                                                                |   |      | 4 |   |   | 4  | 4  | 36 | 144  | 144  | 17   | 126.84  | 1.16  | 4  | 8  |   |     |   |   |   |  |   |   |        |      |   |



[illegible]



[illegible]



| Считать в<br>плане         | Индекс        | Наименование                                                                                              | Формы пром. атт. |        |                |    |    | з.е.            |      | Часов в<br>з.е. | Эксперт<br>тное | Итого акад. часов |               |        |              |               |               | Курс 3           |               |      |     |    |    |     |      |        |      |              |                 |  |  |
|----------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|----------------|----|----|-----------------|------|-----------------|-----------------|-------------------|---------------|--------|--------------|---------------|---------------|------------------|---------------|------|-----|----|----|-----|------|--------|------|--------------|-----------------|--|--|
|                            |               |                                                                                                           | Экза<br>мен      | Зачет  | Зачет с<br>оц. | КП | КР | Эксперт<br>тное | Факт |                 |                 | По<br>плану       | Конт.<br>раб. | СР     | Конт<br>роль | Интер<br>часы | Элект<br>часы | з.е. на<br>курсе | Летняя сессия |      |     |    |    |     |      |        |      |              |                 |  |  |
|                            |               |                                                                                                           |                  |        |                |    |    |                 |      |                 |                 |                   |               |        |              |               |               |                  | Итого         | Лек  | Лаб | Пр | ИЗ | КРП | Конс | ТКУ    | СР   | Конт<br>роль | Формы<br>контр. |  |  |
| Блок 1.Дисциплины (модули) |               |                                                                                                           |                  |        |                |    |    |                 | 207  | 207             |                 | 7780              | 7780          | 859.5  | 6905.94      | 69.06         | 176           | 296              | 42            | 1622 | 64  | 26 | 52 |     | 5    | 8      | 10   | 1453.8       | 3.2             |  |  |
| Обязательная часть         |               |                                                                                                           |                  |        |                |    |    |                 | 141  | 141             |                 | 5404              | 5404          | 606.5  | 4787.5       | 47.5          | 130           | 204              | 42            | 1622 | 64  | 26 | 52 |     | 5    | 8      | 10   | 1453.8       | 3.2             |  |  |
| +                          | Б1.О.01       | Основы профессиональной деятельности                                                                      |                  | 1      | 1              |    |    | 6               | 6    |                 | 216             | 216               | 21.5          | 194.18 | 1.82         | 6             | 8             |                  |               |      |     |    |    |     |      |        |      |              |                 |  |  |
| +                          | Б1.О.01.01    | Общая биология с основами зоологии простейших животных                                                    |                  |        | 1              |    |    | 4               | 4    | 36              | 144             | 144               | 15            | 128.84 | 1.16         | 4             | 6             |                  |               |      |     |    |    |     |      |        |      |              |                 |  |  |
| +                          | Б1.О.01.02    | Общая химия                                                                                               |                  | 1      |                |    |    | 2               | 2    | 36              | 72              | 72                | 6.5           | 65.34  | 0.66         | 2             | 2             |                  |               |      |     |    |    |     |      |        |      |              |                 |  |  |
| +                          | Б1.О.02       | Фундаментальные знания о личности и обществе                                                              |                  | 1111   | 1              |    |    | 12              | 12   |                 | 432             | 432               | 85            | 346.2  | 3.8          | 18            | 28            |                  |               |      |     |    |    |     |      |        |      |              |                 |  |  |
| +                          | Б1.О.02.01    | История России                                                                                            |                  |        | 1              |    |    | 4               | 4    | 36              | 144             | 144               | 59            | 84.84  | 1.16         | 10            | 20            |                  |               |      |     |    |    |     |      |        |      |              |                 |  |  |
| +                          | Б1.О.02.02    | Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения                                                      |                  | 1      |                |    |    | 2               | 2    | 36              | 72              | 72                | 6.5           | 65.34  | 0.66         | 2             | 2             |                  |               |      |     |    |    |     |      |        |      |              |                 |  |  |
| +                          | Б1.О.02.03    | Социология                                                                                                |                  | 1      |                |    |    | 2               | 2    | 36              | 72              | 72                | 6.5           | 65.34  | 0.66         | 2             | 2             |                  |               |      |     |    |    |     |      |        |      |              |                 |  |  |
| +                          | Б1.О.02.04    | Философия                                                                                                 |                  | 1      |                |    |    | 2               | 2    | 36              | 72              | 72                | 6.5           | 65.34  | 0.66         | 2             | 2             |                  |               |      |     |    |    |     |      |        |      |              |                 |  |  |
| +                          | Б1.О.02.05    | Экономика                                                                                                 |                  | 1      |                |    |    | 2               | 2    | 36              | 72              | 72                | 6.5           | 65.34  | 0.66         | 2             | 2             |                  |               |      |     |    |    |     |      |        |      |              |                 |  |  |
| +                          | Б1.О.03       | Сохранение и поддержание жизнедеятельности                                                                |                  | 111123 | 1              |    |    | 9               | 9    |                 | 652             | 652               | 48.5          | 602.38 | 3.62         | 8             | 10            |                  | 110           |      |     | 6  |    |     |      | 103.84 | 0.16 | з            |                 |  |  |
| +                          | Б1.О.03.01    | Физическая культура и спорт                                                                               |                  | 1      |                |    |    | 2               | 2    | 36              | 72              | 72                | 6.5           | 65.34  | 0.66         | 2             | 2             |                  |               |      |     |    |    |     |      |        |      |              |                 |  |  |
| +                          | Б1.О.03.02    | Безопасность жизнедеятельности                                                                            |                  |        | 1              |    |    | 2               | 2    | 36              | 72              | 72                | 6.5           | 65.34  | 0.66         | 2             | 2             |                  |               |      |     |    |    |     |      |        |      |              |                 |  |  |
| +                          | Б1.О.03.03    | Инклюзивная грамотность                                                                                   |                  | 1      |                |    |    | 2               | 2    | 36              | 72              | 72                | 6.5           | 65.34  | 0.66         | 2             | 2             |                  |               |      |     |    |    |     |      |        |      |              |                 |  |  |
| +                          | Б1.О.03.04    | Основы военной подготовки                                                                                 |                  | 1      |                |    |    | 3               | 3    | 36              | 108             | 108               | 11            | 96.84  | 1.16         | 2             | 4             |                  |               |      |     |    |    |     |      |        |      |              |                 |  |  |
| +                          | Б1.О.03.05    | Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)                                                       |                  | 123    |                |    |    |                 |      |                 | 328             | 328               | 18            | 309.52 | 0.48         |               |               |                  | 110           |      |     | 6  |    |     |      | 103.84 | 0.16 | з            |                 |  |  |
| +                          | Б1.О.04       | Основы социального взаимодействия                                                                         |                  | 1      | 1              |    |    | 3               | 3    |                 | 108             | 108               | 15            | 92.68  | 1.32         | 4             | 2             |                  |               |      |     |    |    |     |      |        |      |              |                 |  |  |
| +                          | Б1.О.04.01    | Русский язык и культура речи                                                                              |                  | 1      |                |    |    | 1               | 1    | 36              | 36              | 36                | 6.5           | 29.34  | 0.66         | 2             | 2             |                  |               |      |     |    |    |     |      |        |      |              |                 |  |  |
| +                          | Б1.О.04.02    | Иностранный язык                                                                                          |                  |        | 1              |    |    | 2               | 2    | 36              | 72              | 72                | 8.5           | 63.34  | 0.66         | 2             |               |                  |               |      |     |    |    |     |      |        |      |              |                 |  |  |
| +                          | Б1.О.05       | Траектория профессионального развития                                                                     | 1                | 111    | 1              |    |    | 12              | 12   |                 | 432             | 432               | 41.5          | 389.66 | 4.34         | 8             | 14            |                  |               |      |     |    |    |     |      |        |      |              |                 |  |  |
| +                          | Б1.О.05.01    | Введение в профессиональную деятельность                                                                  |                  | 1      |                |    |    | 2               | 2    | 36              | 72              | 72                | 6.5           | 65.34  | 0.66         | 2             | 2             |                  |               |      |     |    |    |     |      |        |      |              |                 |  |  |
| +                          | Б1.О.05.02    | Основы современных технологических процессов в сельском, лесном и рыбном хозяйстве                        |                  | 1      |                |    |    | 3               | 3    | 36              | 108             | 108               | 11            | 96.84  | 1.16         | 2             | 4             |                  |               |      |     |    |    |     |      |        |      |              |                 |  |  |
| +                          | Б1.О.05.03    | Биологические основы выращивания растений и животных                                                      |                  |        | 1              |    |    | 3               | 3    | 36              | 108             | 108               | 11            | 96.84  | 1.16         | 2             | 4             |                  |               |      |     |    |    |     |      |        |      |              |                 |  |  |
| +                          | Б1.О.05.04    | Зоология беспозвоночных животных                                                                          |                  | 1      |                |    |    | 3               | 3    | 36              | 108             | 108               | 11            | 96.84  | 1.16         | 2             | 4             |                  |               |      |     |    |    |     |      |        |      |              |                 |  |  |
| +                          | Б1.О.05.05(К) | Экзамен по модулю "Траектория профессионального развития"                                                 | 1                |        |                |    |    | 1               | 1    | 36              | 36              | 36                | 2             | 33.8   | 0.2          |               |               |                  |               |      |     |    |    |     |      |        |      |              |                 |  |  |
| +                          | Б1.О.06       | Основы естественных наук для проведения мониторинга среды обитания водных биоресурсов                     | 2                | 22     | 2              |    |    | 12              | 12   |                 | 432             | 432               | 43.5          | 387.82 | 4.18         | 10            | 14            |                  |               |      |     |    |    |     |      |        |      |              |                 |  |  |
| +                          | Б1.О.06.01    | Неорганическая химия                                                                                      |                  | 2      |                |    |    | 2               | 2    | 36              | 72              | 72                | 8.5           | 63.34  | 0.66         | 2             | 4             |                  |               |      |     |    |    |     |      |        |      |              |                 |  |  |
| +                          | Б1.О.06.02    | Основы мониторинга среды обитания гидробионтов по гидробиологическим показателям                          |                  | 2      |                |    |    | 4               | 4    | 36              | 144             | 144               | 13            | 130.84 | 1.16         | 4             | 4             |                  |               |      |     |    |    |     |      |        |      |              |                 |  |  |
| +                          | Б1.О.06.03    | Основы мониторинга среды обитания гидробионтов по гидрохимическим и гидрологическим показателям           |                  |        | 2              |    |    | 5               | 5    | 36              | 180             | 180               | 20            | 159.84 | 2.16         | 4             | 6             |                  |               |      |     |    |    |     |      |        |      |              |                 |  |  |
| +                          | Б1.О.06.04(К) | Экзамен по модулю "Основы естественных наук для проведения мониторинга среды обитания водных биоресурсов" | 2                |        |                |    |    | 1               | 1    | 36              | 36              | 36                | 2             | 33.8   | 0.2          |               |               |                  |               |      |     |    |    |     |      |        |      |              |                 |  |  |
| +                          | Б1.О.07       | Основы деловой коммуникации                                                                               |                  |        | 22             |    |    | 3               | 3    |                 | 108             | 108               | 15            | 92.68  | 1.32         | 4             | 2             |                  |               |      |     |    |    |     |      |        |      |              |                 |  |  |
| +                          | Б1.О.07.01    | Деловое общение                                                                                           |                  |        | 2              |    |    | 1               | 1    | 36              | 36              | 36                | 6.5           | 29.34  | 0.66         | 2             | 2             |                  |               |      |     |    |    |     |      |        |      |              |                 |  |  |
| +                          | Б1.О.07.02    | Иностранный язык в профессиональной сфере                                                                 |                  |        | 2              |    |    | 2               | 2    | 36              | 72              | 72                | 8.5           | 63.34  | 0.66         | 2             |               |                  |               |      |     |    |    |     |      |        |      |              |                 |  |  |
| +                          | Б1.О.08       | Цифровизация профессиональной деятельности                                                                | 2                | 2      | 2              |    |    | 12              | 12   |                 | 432             | 432               | 66            | 365.48 | 4.52         | 12            | 18            |                  |               |      |     |    |    |     |      |        |      |              |                 |  |  |
| +                          | Б1.О.08.01    | Введение в информационные технологии                                                                      | 2                |        |                |    |    | 5               | 5    | 36              | 180             | 180               | 26            | 153.8  | 2.2          | 4             | 10            |                  |               |      |     |    |    |     |      |        |      |              |                 |  |  |
| +                          | Б1.О.08.02    | Системы искусственного интеллекта                                                                         |                  | 2      |                |    |    | 3               | 3    | 36              | 108             | 108               | 17            | 90.84  | 1.16         | 4             |               |                  |               |      |     |    |    |     |      |        |      |              |                 |  |  |
| +                          | Б1.О.08.03    | Компьютерные технологии в профессиональной деятельности                                                   |                  |        | 2              |    |    | 4               | 4    | 36              | 144             | 144               | 23            | 120.84 | 1.16         | 4             | 8             |                  |               |      |     |    |    |     |      |        |      |              |                 |  |  |
| +                          | Б1.О.09       | Биологические основы рыбоводства и методы экспериментальных рыбохозяйственных исследований                | 2                | 222    | 2              |    |    | 15              | 15   |                 | 540             | 540               | 54            | 485.16 | 4.84         | 14            | 20            |                  |               |      |     |    |    |     |      |        |      |              |                 |  |  |
| +                          | Б1.О.09.01    | Ихтиология частная                                                                                        |                  | 2      |                |    |    | 3               | 3    | 36              | 108             | 108               | 11            | 96.84  | 1.16         | 4             | 4             |                  |               |      |     |    |    |     |      |        |      |              |                 |  |  |
| +                          | Б1.О.09.02    | Биохимия                                                                                                  |                  | 2      |                |    |    | 3               | 3    | 36              | 108             | 108               | 11            | 96.84  | 1.16         | 4             | 4             |                  |               |      |     |    |    |     |      |        |      |              |                 |  |  |
| +                          | Б1.О.09.03    | Биологические основы рыбоводства                                                                          |                  | 2      |                |    |    | 4               | 4    | 36              | 144             | 144               | 15            | 128.84 | 1.16         | 2             | 6             |                  |               |      |     |    |    |     |      |        |      |              |                 |  |  |



[illegible]



|   |                  |                                                                                                     |   |     |   |  |  |    |    |    |     |     |      |        |      |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|---|--|--|----|----|----|-----|-----|------|--------|------|---|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| + | B1.B.01.03       | Рыбохозяйственная и санитарная гидротехника                                                         |   | 4   |   |  |  | 2  | 2  | 36 | 72  | 72  | 8.5  | 63.34  | 0.66 | 2 | 4  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + | B1.B.01.04       | Ихтиотоксикология                                                                                   |   | 4   |   |  |  | 4  | 4  | 36 | 144 | 144 | 17   | 126.84 | 1.16 | 4 | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + | B1.B.01.05       | Санитарная гидробиология                                                                            |   | 4   |   |  |  | 2  | 2  | 36 | 72  | 72  | 8.5  | 63.34  | 0.66 | 2 | 4  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + | B1.B.01.06(К)    | Экзамен по модулю "Мониторинг рационального использования водной среды в рыбном хозяйстве"          | 4 |     |   |  |  | 1  | 1  | 36 | 36  | 36  | 2    | 33.8   | 0.2  |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + | B1.B.02          | Рыбохозяйственное законодательство и управление водными биоресурсами                                | 4 | 4   | 4 |  |  | 6  | 6  |    | 216 | 216 | 21.5 | 193.98 | 2.02 | 4 | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + | B1.B.02.01       | Нормативно-правовое регулирование в области рыбного хозяйства                                       |   | 4   |   |  |  | 2  | 2  | 36 | 72  | 72  | 8.5  | 63.34  | 0.66 | 2 | 4  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + | B1.B.02.02       | Методы координационного управления и взаимодействия с хозяйствующими субъектами                     |   |     | 4 |  |  | 3  | 3  | 36 | 108 | 108 | 11   | 96.84  | 1.16 | 2 | 4  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + | B1.B.02.03(К)    | Экзамен по модулю "Рыбохозяйственное законодательство и управление водными биоресурсами"            | 4 |     |   |  |  | 1  | 1  | 36 | 36  | 36  | 2    | 33.8   | 0.2  |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + | B1.B.03          | Развитие аквакультуры                                                                               | 4 | 444 | 4 |  |  | 12 | 12 |    | 432 | 432 | 47   | 384.16 | 3.84 | 8 | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + | B1.B.03.01       | Декоративное рыбоводство и аквариумистика                                                           |   | 4   |   |  |  | 3  | 3  | 36 | 108 | 108 | 11   | 96.84  | 1.16 | 2 | 4  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + | B1.B.03.02       | Культивирование беспозвоночных                                                                      |   |     | 4 |  |  | 4  | 4  | 36 | 144 | 144 | 17   | 126.84 | 1.16 | 2 | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + | B1.B.03.03       | Альгокультура                                                                                       |   | 4   |   |  |  | 2  | 2  | 36 | 72  | 72  | 8.5  | 63.34  | 0.66 | 2 | 4  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + | B1.B.03.04       | Культура производства рыбного корма                                                                 |   | 4   |   |  |  | 2  | 2  | 36 | 72  | 72  | 8.5  | 63.34  | 0.66 | 2 | 4  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + | B1.B.03.05(К)    | Экзамен по модулю "Развитие аквакультуры"                                                           | 4 |     |   |  |  | 1  | 1  | 36 | 36  | 36  | 2    | 33.8   | 0.2  |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + | B1.B.04          | Популяции водных биоресурсов и их промысел                                                          | 5 | 55  | 5 |  |  | 12 | 12 |    | 432 | 432 | 47   | 384.32 | 3.68 | 6 | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + | B1.B.04.01       | Промысловая гидробиология                                                                           |   |     | 5 |  |  | 4  | 4  | 36 | 144 | 144 | 17   | 126.84 | 1.16 | 2 | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + | B1.B.04.02       | Биоразнообразие и мониторинг популяций                                                              |   | 5   |   |  |  | 3  | 3  | 36 | 108 | 108 | 11   | 96.84  | 1.16 | 2 | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + | B1.B.04.03       | Эволюционные основы динамики популяций и видообразовательные процессы                               |   | 5   |   |  |  | 4  | 4  | 36 | 144 | 144 | 17   | 126.84 | 1.16 | 2 | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + | B1.B.04.04(К)    | Экзамен по модулю "Популяции водных биоресурсов и их промысел"                                      | 5 |     |   |  |  | 1  | 1  | 36 | 36  | 36  | 2    | 33.8   | 0.2  |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + | B1.B.05          | Региональные аспекты аквакультуры, аквакультура в Арктической зоне России                           | 5 | 55  | 5 |  |  | 9  | 9  |    | 324 | 324 | 32.5 | 290.82 | 3.18 | 6 | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + | B1.B.05.01(К)    | Экзамен по модулю "Региональные аспекты аквакультуры, аквакультура в Арктической зоне России"       | 5 |     |   |  |  | 1  | 1  | 36 | 36  | 36  | 2    | 33.8   | 0.2  |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + | B1.B.05.ДВ.01    | Элективная дисциплина 1                                                                             |   |     | 5 |  |  | 3  | 3  |    | 108 | 108 | 11   | 96.84  | 1.16 | 2 | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + | B1.B.05.ДВ.01.01 | Водные биоресурсы Балтийского моря и пресноводных водоемов Северо-Запада России                     |   |     | 5 |  |  | 3  | 3  | 36 | 108 | 108 | 11   | 96.84  | 1.16 | 2 | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - | B1.B.05.ДВ.01.02 | Водные биоресурсы Белого и Баренцева моря                                                           |   |     | 5 |  |  | 3  | 3  | 36 | 108 | 108 | 11   | 96.84  | 1.16 | 2 | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + | B1.B.05.ДВ.02    | Элективная дисциплина 2                                                                             |   | 5   |   |  |  | 3  | 3  |    | 108 | 108 | 11   | 96.84  | 1.16 | 2 | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + | B1.B.05.ДВ.02.01 | Проблемы воспроизводства лососевых и сиговых рыб                                                    |   | 5   |   |  |  | 3  | 3  | 36 | 108 | 108 | 11   | 96.84  | 1.16 | 2 | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - | B1.B.05.ДВ.02.02 | Проблемы воспроизводства осетровых рыб                                                              |   | 5   |   |  |  | 3  | 3  | 36 | 108 | 108 | 11   | 96.84  | 1.16 | 2 | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + | B1.B.05.ДВ.03    | Элективная дисциплина 3                                                                             |   | 5   |   |  |  | 2  | 2  |    | 72  | 72  | 8.5  | 63.34  | 0.66 | 2 | 4  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + | B1.B.05.ДВ.03.01 | Особенности рыбохозяйственной деятельности в регионах Севера России                                 |   | 5   |   |  |  | 2  | 2  | 36 | 72  | 72  | 8.5  | 63.34  | 0.66 | 2 | 4  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - | B1.B.05.ДВ.03.02 | Природные ресурсы Севера России                                                                     |   | 5   |   |  |  | 2  | 2  | 36 | 72  | 72  | 8.5  | 63.34  | 0.66 | 2 | 4  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + | B1.B.06          | Влияние климата на воспроизводство водных биологических ресурсов и миграцию рыб                     | 5 | 555 | 5 |  |  | 12 | 12 |    | 432 | 432 | 43.5 | 387.66 | 4.34 | 8 | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + | B1.B.06.01(К)    | Экзамен по модулю "Влияние климата на воспроизводство водных биологических ресурсов и миграцию рыб" | 5 |     |   |  |  | 1  | 1  | 36 | 36  | 36  | 2    | 33.8   | 0.2  |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + | B1.B.06.ДВ.01    | Элективная дисциплина 4                                                                             |   |     | 5 |  |  | 3  | 3  |    | 108 | 108 | 11   | 96.84  | 1.16 | 2 | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + | B1.B.06.ДВ.01.01 | Пространственный анализ данных в рыбном хозяйстве                                                   |   |     | 5 |  |  | 3  | 3  | 36 | 108 | 108 | 11   | 96.84  | 1.16 | 2 | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - | B1.B.06.ДВ.01.02 | Применение технологий ГИС для регионального рыбного хозяйства                                       |   |     | 5 |  |  | 3  | 3  | 36 | 108 | 108 | 11   | 96.84  | 1.16 | 2 | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + | B1.B.06.ДВ.02    | Элективная дисциплина 5                                                                             |   | 5   |   |  |  | 2  | 2  |    | 72  | 72  | 8.5  | 63.34  | 0.66 | 2 | 4  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + | B1.B.06.ДВ.02.01 | Оценка воздействия на окружающую среду                                                              |   | 5   |   |  |  | 2  | 2  | 36 | 72  | 72  | 8.5  | 63.34  | 0.66 | 2 | 4  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - | B1.B.06.ДВ.02.02 | Экологическое проектирование и экспертиза                                                           |   | 5   |   |  |  | 2  | 2  | 36 | 72  | 72  | 8.5  | 63.34  | 0.66 | 2 | 4  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + | B1.B.06.ДВ.03    | Элективная дисциплина 6                                                                             |   | 5   |   |  |  | 3  | 3  |    | 108 | 108 | 11   | 96.84  | 1.16 | 2 | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + | B1.B.06.ДВ.03.01 | Гидрометеорологическое обеспечение рыбного хозяйства                                                |   | 5   |   |  |  | 3  | 3  | 36 | 108 | 108 | 11   | 96.84  | 1.16 | 2 | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - | B1.B.06.ДВ.03.02 | Влияние климата на воспроизводство водных биологических ресурсов и миграцию рыб                     |   | 5   |   |  |  | 3  | 3  | 36 | 108 | 108 | 11   | 96.84  | 1.16 | 2 | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + | B1.B.06.ДВ.04    | Элективная дисциплина 7                                                                             |   | 5   |   |  |  | 3  | 3  |    | 108 | 108 | 11   | 96.84  | 1.16 | 2 | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + | B1.B.06.ДВ.04.01 | Воспроизводство водных биоресурсов и аквакультура                                                   |   | 5   |   |  |  | 3  | 3  | 36 | 108 | 108 | 11   | 96.84  | 1.16 | 2 | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - | B1.B.06.ДВ.04.02 | Рыбоохрана и контроль за промыслом                                                                  |   | 5   |   |  |  | 3  | 3  | 36 | 108 | 108 | 11   | 96.84  | 1.16 | 2 | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



[illegible]



| Считать в<br>плане         | Индекс        | Наименование                                                                                              | Формы пром. атт. |        |                |    | з.е. |                | Часов в<br>з.е. | -   | Итого акад.часов |                |             |               |         |              | Курс 4        |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |      |         |              |                 |  |  |  |
|----------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|----------------|----|------|----------------|-----------------|-----|------------------|----------------|-------------|---------------|---------|--------------|---------------|---------------|------------------|---------------|-----|-----|----|----|-----|------|------|---------|--------------|-----------------|--|--|--|
|                            |               |                                                                                                           | Экза<br>мен      | Зачет  | Зачет с<br>оц. | КП | КР   | Экспер<br>тное |                 |     | Факт             | Экспер<br>тное | По<br>плану | Конт.<br>раб. | СР      | Конт<br>роль | Интер<br>часы | Элект<br>часы | з.е. на<br>курсе | Летняя сессия |     |     |    |    |     |      |      |         |              |                 |  |  |  |
|                            |               |                                                                                                           |                  |        |                |    |      |                |                 |     |                  |                |             |               |         |              |               |               |                  | Итого         | Лек | Лаб | Пр | ИЗ | КРП | Конс | ТКУ  | СР      | Конт<br>роль | Формы<br>контр. |  |  |  |
| Блок 1.Дисциплины (модули) |               |                                                                                                           |                  |        |                |    |      |                | 207             | 207 |                  | 7780           | 7780        | 859.5         | 6905.94 | 69.06        | 176           | 296           | 48               | 1728          | 80  | 8   | 78 |    |     | 10   | 11.5 | 1536.94 | 3.56         |                 |  |  |  |
| Обязательная часть         |               |                                                                                                           |                  |        |                |    |      |                | 141             | 141 |                  | 5404           | 5404        | 606.5         | 4787.5  | 47.5         | 130           | 204           | 15               | 540           | 24  |     | 26 |    |     | 4    | 3.5  | 481.3   | 1.2          |                 |  |  |  |
| +                          | Б1.О.01       | Основы профессиональной деятельности                                                                      |                  | 1      | 1              |    |      | 6              | 6               |     | 216              | 216            | 21.5        | 194.18        | 1.82    | 6            | 8             |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |      |         |              |                 |  |  |  |
| +                          | Б1.О.01.01    | Общая биология с основами зоологии простейших животных                                                    |                  |        | 1              |    |      | 4              | 4               | 36  | 144              | 144            | 15          | 128.84        | 1.16    | 4            | 6             |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |      |         |              |                 |  |  |  |
| +                          | Б1.О.01.02    | Общая химия                                                                                               |                  | 1      |                |    |      | 2              | 2               | 36  | 72               | 72             | 6.5         | 65.34         | 0.66    | 2            | 2             |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |      |         |              |                 |  |  |  |
| +                          | Б1.О.02       | Фундаментальные знания о личности и обществе                                                              |                  | 1111   | 1              |    |      | 12             | 12              |     | 432              | 432            | 85          | 346.2         | 3.8     | 18           | 28            |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |      |         |              |                 |  |  |  |
| +                          | Б1.О.02.01    | История России                                                                                            |                  |        | 1              |    |      | 4              | 4               | 36  | 144              | 144            | 59          | 84.84         | 1.16    | 10           | 20            |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |      |         |              |                 |  |  |  |
| +                          | Б1.О.02.02    | Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения                                                      |                  | 1      |                |    |      | 2              | 2               | 36  | 72               | 72             | 6.5         | 65.34         | 0.66    | 2            | 2             |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |      |         |              |                 |  |  |  |
| +                          | Б1.О.02.03    | Социология                                                                                                |                  | 1      |                |    |      | 2              | 2               | 36  | 72               | 72             | 6.5         | 65.34         | 0.66    | 2            | 2             |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |      |         |              |                 |  |  |  |
| +                          | Б1.О.02.04    | Философия                                                                                                 |                  | 1      |                |    |      | 2              | 2               | 36  | 72               | 72             | 6.5         | 65.34         | 0.66    | 2            | 2             |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |      |         |              |                 |  |  |  |
| +                          | Б1.О.02.05    | Экономика                                                                                                 |                  | 1      |                |    |      | 2              | 2               | 36  | 72               | 72             | 6.5         | 65.34         | 0.66    | 2            | 2             |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |      |         |              |                 |  |  |  |
| +                          | Б1.О.03       | Сохранение и поддержание жизнедеятельности                                                                |                  | 111123 | 1              |    |      | 9              | 9               |     | 652              | 652            | 48.5        | 602.38        | 3.62    | 8            | 10            |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |      |         |              |                 |  |  |  |
| +                          | Б1.О.03.01    | Физическая культура и спорт                                                                               |                  | 1      |                |    |      | 2              | 2               | 36  | 72               | 72             | 6.5         | 65.34         | 0.66    | 2            | 2             |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |      |         |              |                 |  |  |  |
| +                          | Б1.О.03.02    | Безопасность жизнедеятельности                                                                            |                  |        | 1              |    |      | 2              | 2               | 36  | 72               | 72             | 6.5         | 65.34         | 0.66    | 2            | 2             |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |      |         |              |                 |  |  |  |
| +                          | Б1.О.03.03    | Инклюзивная грамотность                                                                                   |                  | 1      |                |    |      | 2              | 2               | 36  | 72               | 72             | 6.5         | 65.34         | 0.66    | 2            | 2             |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |      |         |              |                 |  |  |  |
| +                          | Б1.О.03.04    | Основы военной подготовки                                                                                 |                  | 1      |                |    |      | 3              | 3               | 36  | 108              | 108            | 11          | 96.84         | 1.16    | 2            | 4             |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |      |         |              |                 |  |  |  |
| +                          | Б1.О.03.05    | Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)                                                       |                  | 123    |                |    |      |                |                 |     | 328              | 328            | 18          | 309.52        | 0.48    |              |               |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |      |         |              |                 |  |  |  |
| +                          | Б1.О.04       | Основы социального взаимодействия                                                                         |                  | 1      | 1              |    |      | 3              | 3               |     | 108              | 108            | 15          | 92.68         | 1.32    | 4            | 2             |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |      |         |              |                 |  |  |  |
| +                          | Б1.О.04.01    | Русский язык и культура речи                                                                              |                  | 1      |                |    |      | 1              | 1               | 36  | 36               | 36             | 6.5         | 29.34         | 0.66    | 2            | 2             |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |      |         |              |                 |  |  |  |
| +                          | Б1.О.04.02    | Иностранный язык                                                                                          |                  |        | 1              |    |      | 2              | 2               | 36  | 72               | 72             | 8.5         | 63.34         | 0.66    | 2            |               |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |      |         |              |                 |  |  |  |
| +                          | Б1.О.05       | Траектория профессионального развития                                                                     | 1                | 111    | 1              |    |      | 12             | 12              |     | 432              | 432            | 41.5        | 389.66        | 4.34    | 8            | 14            |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |      |         |              |                 |  |  |  |
| +                          | Б1.О.05.01    | Введение в профессиональную деятельность                                                                  |                  | 1      |                |    |      | 2              | 2               | 36  | 72               | 72             | 6.5         | 65.34         | 0.66    | 2            | 2             |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |      |         |              |                 |  |  |  |
| +                          | Б1.О.05.02    | Основы современных технологических процессов в сельском, лесном и рыбном хозяйстве                        |                  | 1      |                |    |      | 3              | 3               | 36  | 108              | 108            | 11          | 96.84         | 1.16    | 2            | 4             |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |      |         |              |                 |  |  |  |
| +                          | Б1.О.05.03    | Биологические основы выращивания растений и животных                                                      |                  |        | 1              |    |      | 3              | 3               | 36  | 108              | 108            | 11          | 96.84         | 1.16    | 2            | 4             |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |      |         |              |                 |  |  |  |
| +                          | Б1.О.05.04    | Зоология беспозвоночных животных                                                                          |                  | 1      |                |    |      | 3              | 3               | 36  | 108              | 108            | 11          | 96.84         | 1.16    | 2            | 4             |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |      |         |              |                 |  |  |  |
| +                          | Б1.О.05.05(К) | Экзамен по модулю "Траектория профессионального развития"                                                 | 1                |        |                |    |      | 1              | 1               | 36  | 36               | 36             | 2           | 33.8          | 0.2     |              |               |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |      |         |              |                 |  |  |  |
| +                          | Б1.О.06       | Основы естественных наук для проведения мониторинга среды обитания водных биоресурсов                     | 2                | 22     | 2              |    |      | 12             | 12              |     | 432              | 432            | 43.5        | 387.82        | 4.18    | 10           | 14            |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |      |         |              |                 |  |  |  |
| +                          | Б1.О.06.01    | Неорганическая химия                                                                                      |                  | 2      |                |    |      | 2              | 2               | 36  | 72               | 72             | 8.5         | 63.34         | 0.66    | 2            | 4             |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |      |         |              |                 |  |  |  |
| +                          | Б1.О.06.02    | Основы мониторинга среды обитания гидробионтов по гидробиологическим показателям                          |                  | 2      |                |    |      | 4              | 4               | 36  | 144              | 144            | 13          | 130.84        | 1.16    | 4            | 4             |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |      |         |              |                 |  |  |  |
| +                          | Б1.О.06.03    | Основы мониторинга среды обитания гидробионтов по гидрохимическим и гидрологическим показателям           |                  |        | 2              |    |      | 5              | 5               | 36  | 180              | 180            | 20          | 159.84        | 2.16    | 4            | 6             |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |      |         |              |                 |  |  |  |
| +                          | Б1.О.06.04(К) | Экзамен по модулю "Основы естественных наук для проведения мониторинга среды обитания водных биоресурсов" | 2                |        |                |    |      | 1              | 1               | 36  | 36               | 36             | 2           | 33.8          | 0.2     |              |               |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |      |         |              |                 |  |  |  |
| +                          | Б1.О.07       | Основы деловой коммуникации                                                                               |                  |        | 22             |    |      | 3              | 3               |     | 108              | 108            | 15          | 92.68         | 1.32    | 4            | 2             |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |      |         |              |                 |  |  |  |
| +                          | Б1.О.07.01    | Деловое общение                                                                                           |                  |        | 2              |    |      | 1              | 1               | 36  | 36               | 36             | 6.5         | 29.34         | 0.66    | 2            | 2             |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |      |         |              |                 |  |  |  |
| +                          | Б1.О.07.02    | Иностранный язык в профессиональной сфере                                                                 |                  |        | 2              |    |      | 2              | 2               | 36  | 72               | 72             | 8.5         | 63.34         | 0.66    | 2            |               |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |      |         |              |                 |  |  |  |
| +                          | Б1.О.08       | Цифровизация профессиональной деятельности                                                                | 2                | 2      | 2              |    |      | 12             | 12              |     | 432              | 432            | 66          | 365.48        | 4.52    | 12           | 18            |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |      |         |              |                 |  |  |  |
| +                          | Б1.О.08.01    | Введение в информационные технологии                                                                      | 2                |        |                |    |      | 5              | 5               | 36  | 180              | 180            | 26          | 153.8         | 2.2     | 4            | 10            |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |      |         |              |                 |  |  |  |
| +                          | Б1.О.08.02    | Системы искусственного интеллекта                                                                         |                  | 2      |                |    |      | 3              | 3               | 36  | 108              | 108            | 17          | 90.84         | 1.16    | 4            |               |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |      |         |              |                 |  |  |  |
| +                          | Б1.О.08.03    | Компьютерные технологии в профессиональной деятельности                                                   |                  |        | 2              |    |      | 4              | 4               | 36  | 144              | 144            | 23          | 120.84        | 1.16    | 4            | 8             |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |      |         |              |                 |  |  |  |
| +                          | Б1.О.09       | Биологические основы рыбоводства и методы экспериментальных рыбохозяйственных исследований                | 2                | 222    | 2              |    |      | 15             | 15              |     | 540              | 540            | 54          | 485.16        | 4.84    | 14           | 20            |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |      |         |              |                 |  |  |  |
| +                          | Б1.О.09.01    | Ихтиология частная                                                                                        |                  | 2      |                |    |      | 3              | 3               | 36  | 108              | 108            | 11          | 96.84         | 1.16    | 4            | 4             |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |      |         |              |                 |  |  |  |
| +                          | Б1.О.09.02    | Биохимия                                                                                                  |                  | 2      |                |    |      | 3              | 3               | 36  | 108              | 108            | 11          | 96.84         | 1.16    | 4            | 4             |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |      |         |              |                 |  |  |  |
| +                          | Б1.О.09.03    | Биологические основы рыбоводства                                                                          |                  | 2      |                |    |      | 4              | 4               | 36  | 144              | 144            | 15          | 128.84        | 1.16    | 2            | 6             |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |      |         |              |                 |  |  |  |



|                                                          |               |                                                                                                                           |   |      |   |   |   |    |    |    |      |      |      |         |       |    |    |    |      |    |    |    |   |     |        |         |        |      |   |  |  |
|----------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|---|---|---|----|----|----|------|------|------|---------|-------|----|----|----|------|----|----|----|---|-----|--------|---------|--------|------|---|--|--|
| +                                                        | B1.O.09.04    | Методы рыбохозяйственных исследований                                                                                     |   |      | 2 |   |   | 4  | 4  | 36 | 144  | 144  | 15   | 128.84  | 1.16  | 4  | 6  |    |      |    |    |    |   |     |        |         |        |      |   |  |  |
| +                                                        | B1.O.09.05(К) | Экзамен по модулю "Биологические основы рыбоводства и методы экспериментальных рыбохозяйственных исследований"            | 2 |      |   |   |   | 1  | 1  | 36 | 36   | 36   | 2    | 33.8    | 0.2   |    |    |    |      |    |    |    |   |     |        |         |        |      |   |  |  |
| +                                                        | B1.O.10       | Теория и практика профессиональной деятельности с методами лабораторных исследований                                      | 3 | 333  | 3 |   |   | 12 | 12 |    | 432  | 432  | 47   | 384.16  | 3.84  | 12 | 20 |    |      |    |    |    |   |     |        |         |        |      |   |  |  |
| +                                                        | B1.O.10.01    | Зоология позвоночных животных                                                                                             |   |      | 3 |   |   | 4  | 4  | 36 | 144  | 144  | 17   | 126.84  | 1.16  | 4  | 8  |    |      |    |    |    |   |     |        |         |        |      |   |  |  |
| +                                                        | B1.O.10.02    | Органическая химия                                                                                                        |   | 3    |   |   |   | 2  | 2  | 36 | 72   | 72   | 8.5  | 63.34   | 0.66  | 2  | 4  |    |      |    |    |    |   |     |        |         |        |      |   |  |  |
| +                                                        | B1.O.10.03    | Методы генетики и селекции                                                                                                |   | 3    |   |   |   | 3  | 3  | 36 | 108  | 108  | 11   | 96.84   | 1.16  | 4  | 4  |    |      |    |    |    |   |     |        |         |        |      |   |  |  |
| +                                                        | B1.O.10.04    | Гидробиотика                                                                                                              |   | 3    |   |   |   | 2  | 2  | 36 | 72   | 72   | 8.5  | 63.34   | 0.66  | 2  | 4  |    |      |    |    |    |   |     |        |         |        |      |   |  |  |
| +                                                        | B1.O.10.05(К) | Экзамен по модулю "Теория и практика профессиональной деятельности с методами лабораторных исследований"                  | 3 |      |   |   |   | 1  | 1  | 36 | 36   | 36   | 2    | 33.8    | 0.2   |    |    |    |      |    |    |    |   |     |        |         |        |      |   |  |  |
| +                                                        | B1.O.11       | Мониторинг водных биоресурсов по результатам ихтиологических исследований                                                 | 3 | 33   | 3 |   | 3 | 12 | 12 |    | 432  | 432  | 43   | 388.16  | 3.84  | 12 | 16 |    |      |    |    |    |   |     |        |         |        |      |   |  |  |
| +                                                        | B1.O.11.01    | Ихтиологический мониторинг                                                                                                |   |      | 3 |   |   | 4  | 4  | 36 | 144  | 144  | 17   | 126.84  | 1.16  | 4  | 8  |    |      |    |    |    |   |     |        |         |        |      |   |  |  |
| +                                                        | B1.O.11.02    | Физиология рыб                                                                                                            |   | 3    |   |   |   | 3  | 3  | 36 | 108  | 108  | 11   | 96.84   | 1.16  | 4  | 4  |    |      |    |    |    |   |     |        |         |        |      |   |  |  |
| +                                                        | B1.O.11.03    | Гистология и эмбриология рыб                                                                                              |   | 3    |   |   |   | 3  | 3  | 36 | 108  | 108  | 11   | 96.84   | 1.16  | 4  | 4  |    |      |    |    |    |   |     |        |         |        |      |   |  |  |
| +                                                        | B1.O.11.04(К) | Экзамен по модулю "Мониторинг водных биоресурсов по результатам ихтиологических исследований"                             | 3 |      |   |   |   | 1  | 1  | 36 | 36   | 36   | 2    | 33.8    | 0.2   |    |    |    |      |    |    |    |   |     |        |         |        |      |   |  |  |
| +                                                        | B1.O.11.05(К) | Курсовая работа по модулю "Мониторинг водных биоресурсов по результатам ихтиологических исследований"                     |   |      |   |   | 3 | 1  | 1  | 36 | 36   | 36   | 2    | 33.84   | 0.16  |    |    |    |      |    |    |    |   |     |        |         |        |      |   |  |  |
| +                                                        | B1.O.12       | Организация технологического процесса и оборудование в аквакультуре и рыбопереработке                                     | 3 | 33   | 3 |   |   | 9  | 9  |    | 324  | 324  | 36   | 287.32  | 2.68  | 8  | 16 |    |      |    |    |    |   |     |        |         |        |      |   |  |  |
| +                                                        | B1.O.12.01    | Товарное рыбоводство с основами технологических процессов                                                                 |   |      | 3 |   |   | 4  | 4  | 36 | 144  | 144  | 17   | 126.84  | 1.16  | 4  | 8  |    |      |    |    |    |   |     |        |         |        |      |   |  |  |
| +                                                        | B1.O.12.02    | Оборудование для аквакультуры и рыбопереработки                                                                           |   | 3    |   |   |   | 2  | 2  | 36 | 72   | 72   | 8.5  | 63.34   | 0.66  | 2  | 4  |    |      |    |    |    |   |     |        |         |        |      |   |  |  |
| +                                                        | B1.O.12.03    | Мониторинг качества и безопасности эксплуатации оборудования в аквакультуре и рыбопереработке                             |   | 3    |   |   |   | 2  | 2  | 36 | 72   | 72   | 8.5  | 63.34   | 0.66  | 2  | 4  |    |      |    |    |    |   |     |        |         |        |      |   |  |  |
| +                                                        | B1.O.12.04(К) | Экзамен по модулю "Организация технологического процесса и оборудование в аквакультуре и рыбопереработке"                 | 3 |      |   |   |   | 1  | 1  | 36 | 36   | 36   | 2    | 33.8    | 0.2   |    |    |    |      |    |    |    |   |     |        |         |        |      |   |  |  |
| +                                                        | B1.O.13       | Основы проектной деятельности в профессиональной сфере                                                                    | 3 | 3    | 3 | 3 |   | 9  | 9  |    | 324  | 324  | 33   | 290.32  | 2.68  | 4  | 12 |    |      |    |    |    |   |     |        |         |        |      |   |  |  |
| +                                                        | B1.O.13.01    | Проектная деятельность в профессиональной сфере                                                                           |   |      | 3 |   |   | 4  | 4  | 36 | 144  | 144  | 17   | 126.84  | 1.16  | 2  | 8  |    |      |    |    |    |   |     |        |         |        |      |   |  |  |
| +                                                        | B1.O.13.02    | Бизнес-проектирование                                                                                                     |   | 3    |   |   |   | 3  | 3  | 36 | 108  | 108  | 11   | 96.84   | 1.16  | 2  | 4  |    |      |    |    |    |   |     |        |         |        |      |   |  |  |
| +                                                        | B1.O.13.03(К) | Экзамен по модулю "Основы проектной деятельности в профессиональной сфере"                                                | 3 |      |   |   |   | 1  | 1  | 36 | 36   | 36   | 2    | 33.8    | 0.2   |    |    |    |      |    |    |    |   |     |        |         |        |      |   |  |  |
| +                                                        | B1.O.13.04(К) | Курсовой проект по модулю "Основы проектной деятельности в профессиональной сфере"                                        |   |      |   | 3 |   | 1  | 1  | 36 | 36   | 36   | 3    | 32.84   | 0.16  |    |    |    |      |    |    |    |   |     |        |         |        |      |   |  |  |
| +                                                        | B1.O.14       | Создание и поддержание безопасных условий производственного процесса в аквакультуре и рыбопереработке                     | 4 | 44   | 4 |   |   | 9  | 9  |    | 324  | 324  | 36   | 287.32  | 2.68  | 6  | 16 | 9  | 324  | 16 | 16 |    |   | 2   | 2      | 287.32  | 0.68   | э230 |   |  |  |
| +                                                        | B1.O.14.01    | Ихтиопатология                                                                                                            |   |      | 4 |   |   | 4  | 4  | 36 | 144  | 144  | 17   | 126.84  | 1.16  | 2  | 8  | 4  | 144  | 8  | 8  |    |   |     | 1      | 126.84  | 0.16   | 0    |   |  |  |
| +                                                        | B1.O.14.02    | Пищевая химия рыбопродуктов                                                                                               |   | 4    |   |   |   | 2  | 2  | 36 | 72   | 72   | 8.5  | 63.34   | 0.66  | 2  | 4  | 2  | 72   | 4  | 4  |    |   |     | 0.5    | 63.34   | 0.16   | 3    |   |  |  |
| +                                                        | B1.O.14.03    | Мониторинг качества и безопасности продукции аквакультуры и рыбопереработки                                               |   | 4    |   |   |   | 2  | 2  | 36 | 72   | 72   | 8.5  | 63.34   | 0.66  | 2  | 4  | 2  | 72   | 4  | 4  |    |   |     | 0.5    | 63.34   | 0.16   | 3    |   |  |  |
| +                                                        | B1.O.14.04(К) | Экзамен по модулю "Создание и поддержание безопасных условий производственного процесса в аквакультуре и рыбопереработке" | 4 |      |   |   |   | 1  | 1  | 36 | 36   | 36   | 2    | 33.8    | 0.2   |    |    | 1  | 36   |    |    |    | 2 |     |        | 33.8    | 0.2    | э    |   |  |  |
| +                                                        | B1.O.15       | Искусственное воспроизводство рыб с основами технологических процессов                                                    | 4 | 4    | 4 |   |   | 6  | 6  |    | 216  | 216  | 21.5 | 193.98  | 2.02  | 4  | 8  | 6  | 216  | 8  | 10 |    | 2 | 1.5 | 193.98 | 0.52    | э30    |      |   |  |  |
| +                                                        | B1.O.15.01    | Искусственное воспроизводство рыб с основами технологических проектов                                                     |   |      | 4 |   |   | 3  | 3  | 36 | 108  | 108  | 11   | 96.84   | 1.16  | 2  | 4  | 3  | 108  | 4  | 6  |    |   |     | 1      | 96.84   | 0.16   | 0    |   |  |  |
| +                                                        | B1.O.15.02    | Сырьевая база рыбной промышленности                                                                                       |   | 4    |   |   |   | 2  | 2  | 36 | 72   | 72   | 8.5  | 63.34   | 0.66  | 2  | 4  | 2  | 72   | 4  | 4  |    |   |     | 0.5    | 63.34   | 0.16   | 3    |   |  |  |
| +                                                        | B1.O.15.03(К) | Экзамен по модулю "Искусственное воспроизводство рыб с основами технологических процессов"                                | 4 |      |   |   |   | 1  | 1  | 36 | 36   | 36   | 2    | 33.8    | 0.2   |    |    | 1  | 36   |    |    |    | 2 |     |        | 33.8    | 0.2    | э    |   |  |  |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                                                                                           |   |      |   |   |   | 66 | 66 |    | 2376 | 2376 | 253  | 2118.44 | 21.56 | 46 | 92 | 33 | 1188 | 56 | 8  | 52 |   | 6   | 8      | 1055.64 | 2.36   |      |   |  |  |
| +                                                        | B1.B.01       | Мониторинг рационального использования водной среды в рыбном хозяйстве                                                    | 4 | 4444 | 4 |   |   | 15 | 15 |    | 540  | 540  | 61.5 | 477.5   | 4.5   | 14 | 28 | 15 | 540  | 28 | 8  | 20 |   | 2   | 3.5    | 477.5   | 1      | э430 |   |  |  |
| +                                                        | B1.B.01.01    | Охрана и мониторинг водных объектов рыбохозяйственного значения                                                           |   | 4    |   |   |   | 2  | 2  | 36 | 72   | 72   | 8.5  | 63.34   | 0.66  | 2  | 4  | 2  | 72   | 4  | 4  |    |   |     | 0.5    | 63.34   | 0.16   | 3    |   |  |  |
| +                                                        | B1.B.01.02    | Рациональное использование водной среды в рыбном хозяйстве                                                                |   |      | 4 |   |   | 4  | 4  | 36 | 144  | 144  | 17   | 126.84  | 1.16  | 4  | 8  | 4  | 144  | 8  | 4  | 4  |   |     |        | 1       | 126.84 | 0.16 | 0 |  |  |



|   |                  |                                                                                                     |   |     |   |  |  |    |    |    |     |     |      |        |      |   |    |    |     |    |   |    |  |  |   |   |      |        |      |      |
|---|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|---|--|--|----|----|----|-----|-----|------|--------|------|---|----|----|-----|----|---|----|--|--|---|---|------|--------|------|------|
| + | Б1.В.01.03       | Рыбохозяйственная и санитарная гидротехника                                                         |   | 4   |   |  |  | 2  | 2  | 36 | 72  | 72  | 8.5  | 63.34  | 0.66 | 2 | 4  | 2  | 72  | 4  |   | 4  |  |  |   |   | 0.5  | 63.34  | 0.16 | з    |
| + | Б1.В.01.04       | Ихтиотоксикология                                                                                   |   | 4   |   |  |  | 4  | 4  | 36 | 144 | 144 | 17   | 126.84 | 1.16 | 4 | 8  | 4  | 144 | 8  | 4 | 4  |  |  |   |   | 1    | 126.84 | 0.16 | з    |
| + | Б1.В.01.05       | Санитарная гидробиология                                                                            |   | 4   |   |  |  | 2  | 2  | 36 | 72  | 72  | 8.5  | 63.34  | 0.66 | 2 | 4  | 2  | 72  | 4  |   | 4  |  |  |   |   | 0.5  | 63.34  | 0.16 | з    |
| + | Б1.В.01.06(К)    | Экзамен по модулю "Мониторинг рационального использования водной среды в рыбном хозяйстве"          | 4 |     |   |  |  | 1  | 1  | 36 | 36  | 36  | 2    | 33.8   | 0.2  |   |    | 1  | 36  |    |   |    |  |  | 2 |   | 33.8 | 0.2    | э    |      |
| + | Б1.В.02          | Рыбохозяйственное законодательство и управление водными биоресурсами                                | 4 | 4   | 4 |  |  | 6  | 6  |    | 216 | 216 | 21.5 | 193.98 | 2.02 | 4 | 8  | 6  | 216 | 8  |   | 10 |  |  |   | 2 | 1.5  | 193.98 | 0.52 | эзо  |
| + | Б1.В.02.01       | Нормативно-правовое регулирование в области рыбного хозяйства                                       |   | 4   |   |  |  | 2  | 2  | 36 | 72  | 72  | 8.5  | 63.34  | 0.66 | 2 | 4  | 2  | 72  | 4  |   | 4  |  |  |   |   | 0.5  | 63.34  | 0.16 | з    |
| + | Б1.В.02.02       | Методы координационного управления и взаимодействия с хозяйствующими субъектами                     |   |     | 4 |  |  | 3  | 3  | 36 | 108 | 108 | 11   | 96.84  | 1.16 | 2 | 4  | 3  | 108 | 4  |   | 6  |  |  |   |   | 1    | 96.84  | 0.16 | о    |
| + | Б1.В.02.03(К)    | Экзамен по модулю "Рыбохозяйственное законодательство и управление водными биоресурсами"            | 4 |     |   |  |  | 1  | 1  | 36 | 36  | 36  | 2    | 33.8   | 0.2  |   |    | 1  | 36  |    |   |    |  |  | 2 |   | 33.8 | 0.2    | э    |      |
| + | Б1.В.03          | Развитие аквакультуры                                                                               | 4 | 444 | 4 |  |  | 12 | 12 |    | 432 | 432 | 47   | 384.16 | 3.84 | 8 | 20 | 12 | 432 | 20 |   | 22 |  |  |   | 2 | 3    | 384.16 | 0.84 | эзоо |
| + | Б1.В.03.01       | Декоративное рыбоводство и аквариумистика                                                           |   | 4   |   |  |  | 3  | 3  | 36 | 108 | 108 | 11   | 96.84  | 1.16 | 2 | 4  | 3  | 108 | 4  |   | 6  |  |  |   |   | 1    | 96.84  | 0.16 | з    |
| + | Б1.В.03.02       | Культивирование беспозвоночных                                                                      |   |     | 4 |  |  | 4  | 4  | 36 | 144 | 144 | 17   | 126.84 | 1.16 | 2 | 8  | 4  | 144 | 8  |   | 8  |  |  |   |   | 1    | 126.84 | 0.16 | о    |
| + | Б1.В.03.03       | Альгокультура                                                                                       |   | 4   |   |  |  | 2  | 2  | 36 | 72  | 72  | 8.5  | 63.34  | 0.66 | 2 | 4  | 2  | 72  | 4  |   | 4  |  |  |   |   | 0.5  | 63.34  | 0.16 | з    |
| + | Б1.В.03.04       | Культура производства рыбного корма                                                                 |   | 4   |   |  |  | 2  | 2  | 36 | 72  | 72  | 8.5  | 63.34  | 0.66 | 2 | 4  | 2  | 72  | 4  |   | 4  |  |  |   |   | 0.5  | 63.34  | 0.16 | з    |
| + | Б1.В.03.05(К)    | Экзамен по модулю "Развитие аквакультуры"                                                           | 4 |     |   |  |  | 1  | 1  | 36 | 36  | 36  | 2    | 33.8   | 0.2  |   |    | 1  | 36  |    |   |    |  |  | 2 |   | 33.8 | 0.2    | э    |      |
| + | Б1.В.04          | Популяции водных биоресурсов и их промысел                                                          | 5 | 55  | 5 |  |  | 12 | 12 |    | 432 | 432 | 47   | 384.32 | 3.68 | 6 | 18 |    |     |    |   |    |  |  |   |   |      |        |      |      |
| + | Б1.В.04.01       | Промысловая гидробиология                                                                           |   |     | 5 |  |  | 4  | 4  | 36 | 144 | 144 | 17   | 126.84 | 1.16 | 2 | 8  |    |     |    |   |    |  |  |   |   |      |        |      |      |
| + | Б1.В.04.02       | Биоразнообразие и мониторинг популяций                                                              |   | 5   |   |  |  | 3  | 3  | 36 | 108 | 108 | 11   | 96.84  | 1.16 | 2 | 2  |    |     |    |   |    |  |  |   |   |      |        |      |      |
| + | Б1.В.04.03       | Эволюционные основы динамики популяций и видообразовательные процессы                               |   | 5   |   |  |  | 4  | 4  | 36 | 144 | 144 | 17   | 126.84 | 1.16 | 2 | 8  |    |     |    |   |    |  |  |   |   |      |        |      |      |
| + | Б1.В.04.04(К)    | Экзамен по модулю "Популяции водных биоресурсов и их промысел"                                      | 5 |     |   |  |  | 1  | 1  | 36 | 36  | 36  | 2    | 33.8   | 0.2  |   |    |    |     |    |   |    |  |  |   |   |      |        |      |      |
| + | Б1.В.05          | Региональные аспекты аквакультуры, аквакультура в Арктической зоне России                           | 5 | 55  | 5 |  |  | 9  | 9  |    | 324 | 324 | 32.5 | 290.82 | 3.18 | 6 | 8  |    |     |    |   |    |  |  |   |   |      |        |      |      |
| + | Б1.В.05.01(К)    | Экзамен по модулю "Региональные аспекты аквакультуры, аквакультура в Арктической зоне России"       | 5 |     |   |  |  | 1  | 1  | 36 | 36  | 36  | 2    | 33.8   | 0.2  |   |    |    |     |    |   |    |  |  |   |   |      |        |      |      |
| + | Б1.В.05.ДВ.01    | Элективная дисциплина 1                                                                             |   |     | 5 |  |  | 3  | 3  |    | 108 | 108 | 11   | 96.84  | 1.16 | 2 | 2  |    |     |    |   |    |  |  |   |   |      |        |      |      |
| + | Б1.В.05.ДВ.01.01 | Водные биоресурсы Балтийского моря и пресноводных водоемов Северо-Запада России                     |   |     | 5 |  |  | 3  | 3  | 36 | 108 | 108 | 11   | 96.84  | 1.16 | 2 | 2  |    |     |    |   |    |  |  |   |   |      |        |      |      |
| - | Б1.В.05.ДВ.01.02 | Водные биоресурсы Белого и Баренцева моря                                                           |   |     | 5 |  |  | 3  | 3  | 36 | 108 | 108 | 11   | 96.84  | 1.16 | 2 | 2  |    |     |    |   |    |  |  |   |   |      |        |      |      |
| + | Б1.В.05.ДВ.02    | Элективная дисциплина 2                                                                             |   |     | 5 |  |  | 3  | 3  |    | 108 | 108 | 11   | 96.84  | 1.16 | 2 | 2  |    |     |    |   |    |  |  |   |   |      |        |      |      |
| + | Б1.В.05.ДВ.02.01 | Проблемы воспроизводства лососевых и сиговых рыб                                                    |   |     | 5 |  |  | 3  | 3  | 36 | 108 | 108 | 11   | 96.84  | 1.16 | 2 | 2  |    |     |    |   |    |  |  |   |   |      |        |      |      |
| - | Б1.В.05.ДВ.02.02 | Проблемы воспроизводства осетровых рыб                                                              |   |     | 5 |  |  | 3  | 3  | 36 | 108 | 108 | 11   | 96.84  | 1.16 | 2 | 2  |    |     |    |   |    |  |  |   |   |      |        |      |      |
| + | Б1.В.05.ДВ.03    | Элективная дисциплина 3                                                                             |   |     | 5 |  |  | 2  | 2  |    | 72  | 72  | 8.5  | 63.34  | 0.66 | 2 | 4  |    |     |    |   |    |  |  |   |   |      |        |      |      |
| + | Б1.В.05.ДВ.03.01 | Особенности рыбохозяйственной деятельности в регионах Севера России                                 |   |     | 5 |  |  | 2  | 2  | 36 | 72  | 72  | 8.5  | 63.34  | 0.66 | 2 | 4  |    |     |    |   |    |  |  |   |   |      |        |      |      |
| - | Б1.В.05.ДВ.03.02 | Природные ресурсы Севера России                                                                     |   |     | 5 |  |  | 2  | 2  | 36 | 72  | 72  | 8.5  | 63.34  | 0.66 | 2 | 4  |    |     |    |   |    |  |  |   |   |      |        |      |      |
| + | Б1.В.06          | Влияние климата на воспроизводство водных биологических ресурсов и миграцию рыб                     | 5 | 555 | 5 |  |  | 12 | 12 |    | 432 | 432 | 43.5 | 387.66 | 4.34 | 8 | 10 |    |     |    |   |    |  |  |   |   |      |        |      |      |
| + | Б1.В.06.01(К)    | Экзамен по модулю "Влияние климата на воспроизводство водных биологических ресурсов и миграцию рыб" | 5 |     |   |  |  | 1  | 1  | 36 | 36  | 36  | 2    | 33.8   | 0.2  |   |    |    |     |    |   |    |  |  |   |   |      |        |      |      |
| + | Б1.В.06.ДВ.01    | Элективная дисциплина 4                                                                             |   |     | 5 |  |  | 3  | 3  |    | 108 | 108 | 11   | 96.84  | 1.16 | 2 | 2  |    |     |    |   |    |  |  |   |   |      |        |      |      |
| + | Б1.В.06.ДВ.01.01 | Пространственный анализ данных в рыбном хозяйстве                                                   |   |     | 5 |  |  | 3  | 3  | 36 | 108 | 108 | 11   | 96.84  | 1.16 | 2 | 2  |    |     |    |   |    |  |  |   |   |      |        |      |      |
| - | Б1.В.06.ДВ.01.02 | Применение технологий ГИС для регионального рыбного хозяйства                                       |   |     | 5 |  |  | 3  | 3  | 36 | 108 | 108 | 11   | 96.84  | 1.16 | 2 | 2  |    |     |    |   |    |  |  |   |   |      |        |      |      |
| + | Б1.В.06.ДВ.02    | Элективная дисциплина 5                                                                             |   |     | 5 |  |  | 2  | 2  |    | 72  | 72  | 8.5  | 63.34  | 0.66 | 2 | 4  |    |     |    |   |    |  |  |   |   |      |        |      |      |
| + | Б1.В.06.ДВ.02.01 | Оценка воздействия на окружающую среду                                                              |   |     | 5 |  |  | 2  | 2  | 36 | 72  | 72  | 8.5  | 63.34  | 0.66 | 2 | 4  |    |     |    |   |    |  |  |   |   |      |        |      |      |
| - | Б1.В.06.ДВ.02.02 | Экологическое проектирование и экспертиза                                                           |   |     | 5 |  |  | 2  | 2  | 36 | 72  | 72  | 8.5  | 63.34  | 0.66 | 2 | 4  |    |     |    |   |    |  |  |   |   |      |        |      |      |
| + | Б1.В.06.ДВ.03    | Элективная дисциплина 6                                                                             |   |     | 5 |  |  | 3  | 3  |    | 108 | 108 | 11   | 96.84  | 1.16 | 2 | 2  |    |     |    |   |    |  |  |   |   |      |        |      |      |
| + | Б1.В.06.ДВ.03.01 | Гидрометеорологическое обеспечение рыбного хозяйства                                                |   |     | 5 |  |  | 3  | 3  | 36 | 108 | 108 | 11   | 96.84  | 1.16 | 2 | 2  |    |     |    |   |    |  |  |   |   |      |        |      |      |
| - | Б1.В.06.ДВ.03.02 | Влияние климата на воспроизводство водных биологических ресурсов и миграцию рыб                     |   |     | 5 |  |  | 3  | 3  | 36 | 108 | 108 | 11   | 96.84  | 1.16 | 2 | 2  |    |     |    |   |    |  |  |   |   |      |        |      |      |
| + | Б1.В.06.ДВ.04    | Элективная дисциплина 7                                                                             |   |     | 5 |  |  | 3  | 3  |    | 108 | 108 | 11   | 96.84  | 1.16 | 2 | 2  |    |     |    |   |    |  |  |   |   |      |        |      |      |
| + | Б1.В.06.ДВ.04.01 | Воспроизводство водных биоресурсов и аквакультура                                                   |   |     | 5 |  |  | 3  | 3  | 36 | 108 | 108 | 11   | 96.84  | 1.16 | 2 | 2  |    |     |    |   |    |  |  |   |   |      |        |      |      |
| - | Б1.В.06.ДВ.04.02 | Рыбоохрана и контроль за промыслом                                                                  |   |     | 5 |  |  | 3  | 3  | 36 | 108 | 108 | 11   | 96.84  | 1.16 | 2 | 2  |    |     |    |   |    |  |  |   |   |      |        |      |      |



[illegible]



| Считать в<br>плане         | Индекс        | Наименование                                                                                              | Формы пром. атт. |        |                |    |    | з.е.            |      | Часов в<br>з.е. | Эксперт-<br>ное | Итого акад. часов |             |               |       |               |                | Курс 5        |                  |               |     |     |    |    |     |      |     |        |               |                 |  |
|----------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|----------------|----|----|-----------------|------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------|---------------|-------|---------------|----------------|---------------|------------------|---------------|-----|-----|----|----|-----|------|-----|--------|---------------|-----------------|--|
|                            |               |                                                                                                           | Экзам-<br>мен    | Зачет  | Зачет с<br>оц. | КП | КР | Эксперт-<br>ное | Факт |                 |                 | Эксперт-<br>ное   | По<br>плану | Конт.<br>раб. | СР    | Контр-<br>оль | Интер-<br>часы | Элект<br>часы | з.е. на<br>курсе | Летняя сессия |     |     |    |    |     |      |     |        |               |                 |  |
|                            |               |                                                                                                           |                  |        |                |    |    |                 |      |                 |                 |                   |             |               |       |               |                |               |                  | Итого         | Лек | Лаб | Пр | ИЗ | КРП | Конс | ТКУ | СР     | Контр-<br>оль | Формы<br>контр. |  |
| Блок 1.Дисциплины (модули) |               |                                                                                                           |                  |        |                |    |    | 207             | 207  |                 | 7780            | 7780              | 859.5       | 6905.94       | 69.06 | 176           | 296            | 33            | 1188             | 36            |     | 72  |    |    |     | 6    | 9   | 1062.8 | 2.2           |                 |  |
| Обязательная часть         |               |                                                                                                           |                  |        |                |    |    | 141             | 141  |                 | 5404            | 5404              | 606.5       | 4787.5        | 47.5  | 130           | 204            |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |     |        |               |                 |  |
| +                          | Б1.О.01       | Основы профессиональной деятельности                                                                      |                  | 1      | 1              |    |    | 6               | 6    |                 | 216             | 216               | 21.5        | 194.18        | 1.82  | 6             | 8              |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |     |        |               |                 |  |
| +                          | Б1.О.01.01    | Общая биология с основами зоологии простейших животных                                                    |                  |        | 1              |    |    | 4               | 4    | 36              | 144             | 144               | 15          | 128.84        | 1.16  | 4             | 6              |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |     |        |               |                 |  |
| +                          | Б1.О.01.02    | Общая химия                                                                                               |                  | 1      |                |    |    | 2               | 2    | 36              | 72              | 72                | 6.5         | 65.34         | 0.66  | 2             | 2              |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |     |        |               |                 |  |
| +                          | Б1.О.02       | Фундаментальные знания о личности и обществе                                                              |                  | 1111   | 1              |    |    | 12              | 12   |                 | 432             | 432               | 85          | 346.2         | 3.8   | 18            | 28             |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |     |        |               |                 |  |
| +                          | Б1.О.02.01    | История России                                                                                            |                  |        | 1              |    |    | 4               | 4    | 36              | 144             | 144               | 59          | 84.84         | 1.16  | 10            | 20             |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |     |        |               |                 |  |
| +                          | Б1.О.02.02    | Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения                                                      |                  | 1      |                |    |    | 2               | 2    | 36              | 72              | 72                | 6.5         | 65.34         | 0.66  | 2             | 2              |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |     |        |               |                 |  |
| +                          | Б1.О.02.03    | Социология                                                                                                |                  | 1      |                |    |    | 2               | 2    | 36              | 72              | 72                | 6.5         | 65.34         | 0.66  | 2             | 2              |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |     |        |               |                 |  |
| +                          | Б1.О.02.04    | Философия                                                                                                 |                  | 1      |                |    |    | 2               | 2    | 36              | 72              | 72                | 6.5         | 65.34         | 0.66  | 2             | 2              |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |     |        |               |                 |  |
| +                          | Б1.О.02.05    | Экономика                                                                                                 |                  | 1      |                |    |    | 2               | 2    | 36              | 72              | 72                | 6.5         | 65.34         | 0.66  | 2             | 2              |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |     |        |               |                 |  |
| +                          | Б1.О.03       | Сохранение и поддержание жизнедеятельности                                                                |                  | 111123 | 1              |    |    | 9               | 9    |                 | 652             | 652               | 48.5        | 602.38        | 3.62  | 8             | 10             |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |     |        |               |                 |  |
| +                          | Б1.О.03.01    | Физическая культура и спорт                                                                               |                  | 1      |                |    |    | 2               | 2    | 36              | 72              | 72                | 6.5         | 65.34         | 0.66  | 2             | 2              |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |     |        |               |                 |  |
| +                          | Б1.О.03.02    | Безопасность жизнедеятельности                                                                            |                  |        | 1              |    |    | 2               | 2    | 36              | 72              | 72                | 6.5         | 65.34         | 0.66  | 2             | 2              |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |     |        |               |                 |  |
| +                          | Б1.О.03.03    | Инклюзивная грамотность                                                                                   |                  | 1      |                |    |    | 2               | 2    | 36              | 72              | 72                | 6.5         | 65.34         | 0.66  | 2             | 2              |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |     |        |               |                 |  |
| +                          | Б1.О.03.04    | Основы военной подготовки                                                                                 |                  | 1      |                |    |    | 3               | 3    | 36              | 108             | 108               | 11          | 96.84         | 1.16  | 2             | 4              |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |     |        |               |                 |  |
| +                          | Б1.О.03.05    | Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)                                                       |                  | 123    |                |    |    |                 |      |                 | 328             | 328               | 18          | 309.52        | 0.48  |               |                |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |     |        |               |                 |  |
| +                          | Б1.О.04       | Основы социального взаимодействия                                                                         |                  | 1      | 1              |    |    | 3               | 3    |                 | 108             | 108               | 15          | 92.68         | 1.32  | 4             | 2              |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |     |        |               |                 |  |
| +                          | Б1.О.04.01    | Русский язык и культура речи                                                                              |                  | 1      |                |    |    | 1               | 1    | 36              | 36              | 36                | 6.5         | 29.34         | 0.66  | 2             | 2              |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |     |        |               |                 |  |
| +                          | Б1.О.04.02    | Иностранный язык                                                                                          |                  |        | 1              |    |    | 2               | 2    | 36              | 72              | 72                | 8.5         | 63.34         | 0.66  | 2             |                |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |     |        |               |                 |  |
| +                          | Б1.О.05       | Траектория профессионального развития                                                                     | 1                | 111    | 1              |    |    | 12              | 12   |                 | 432             | 432               | 41.5        | 389.66        | 4.34  | 8             | 14             |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |     |        |               |                 |  |
| +                          | Б1.О.05.01    | Введение в профессиональную деятельность                                                                  |                  | 1      |                |    |    | 2               | 2    | 36              | 72              | 72                | 6.5         | 65.34         | 0.66  | 2             | 2              |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |     |        |               |                 |  |
| +                          | Б1.О.05.02    | Основы современных технологических процессов в сельском, лесном и рыбном хозяйстве                        |                  | 1      |                |    |    | 3               | 3    | 36              | 108             | 108               | 11          | 96.84         | 1.16  | 2             | 4              |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |     |        |               |                 |  |
| +                          | Б1.О.05.03    | Биологические основы выращивания растений и животных                                                      |                  |        | 1              |    |    | 3               | 3    | 36              | 108             | 108               | 11          | 96.84         | 1.16  | 2             | 4              |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |     |        |               |                 |  |
| +                          | Б1.О.05.04    | Зоология беспозвоночных животных                                                                          |                  | 1      |                |    |    | 3               | 3    | 36              | 108             | 108               | 11          | 96.84         | 1.16  | 2             | 4              |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |     |        |               |                 |  |
| +                          | Б1.О.05.05(К) | Экзамен по модулю "Траектория профессионального развития"                                                 | 1                |        |                |    |    | 1               | 1    | 36              | 36              | 36                | 2           | 33.8          | 0.2   |               |                |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |     |        |               |                 |  |
| +                          | Б1.О.06       | Основы естественных наук для проведения мониторинга среды обитания водных биоресурсов                     | 2                | 22     | 2              |    |    | 12              | 12   |                 | 432             | 432               | 43.5        | 387.82        | 4.18  | 10            | 14             |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |     |        |               |                 |  |
| +                          | Б1.О.06.01    | Неорганическая химия                                                                                      |                  | 2      |                |    |    | 2               | 2    | 36              | 72              | 72                | 8.5         | 63.34         | 0.66  | 2             | 4              |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |     |        |               |                 |  |
| +                          | Б1.О.06.02    | Основы мониторинга среды обитания гидробионтов по гидробиологическим показателям                          |                  | 2      |                |    |    | 4               | 4    | 36              | 144             | 144               | 13          | 130.84        | 1.16  | 4             | 4              |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |     |        |               |                 |  |
| +                          | Б1.О.06.03    | Основы мониторинга среды обитания гидробионтов по гидрохимическим и гидрологическим показателям           |                  |        | 2              |    |    | 5               | 5    | 36              | 180             | 180               | 20          | 159.84        | 2.16  | 4             | 6              |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |     |        |               |                 |  |
| +                          | Б1.О.06.04(К) | Экзамен по модулю "Основы естественных наук для проведения мониторинга среды обитания водных биоресурсов" | 2                |        |                |    |    | 1               | 1    | 36              | 36              | 36                | 2           | 33.8          | 0.2   |               |                |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |     |        |               |                 |  |
| +                          | Б1.О.07       | Основы деловой коммуникации                                                                               |                  |        | 22             |    |    | 3               | 3    |                 | 108             | 108               | 15          | 92.68         | 1.32  | 4             | 2              |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |     |        |               |                 |  |
| +                          | Б1.О.07.01    | Деловое общение                                                                                           |                  |        | 2              |    |    | 1               | 1    | 36              | 36              | 36                | 6.5         | 29.34         | 0.66  | 2             | 2              |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |     |        |               |                 |  |
| +                          | Б1.О.07.02    | Иностранный язык в профессиональной сфере                                                                 |                  |        | 2              |    |    | 2               | 2    | 36              | 72              | 72                | 8.5         | 63.34         | 0.66  | 2             |                |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |     |        |               |                 |  |
| +                          | Б1.О.08       | Цифровизация профессиональной деятельности                                                                | 2                | 2      | 2              |    |    | 12              | 12   |                 | 432             | 432               | 66          | 365.48        | 4.52  | 12            | 18             |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |     |        |               |                 |  |
| +                          | Б1.О.08.01    | Введение в информационные технологии                                                                      | 2                |        |                |    |    | 5               | 5    | 36              | 180             | 180               | 26          | 153.8         | 2.2   | 4             | 10             |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |     |        |               |                 |  |
| +                          | Б1.О.08.02    | Системы искусственного интеллекта                                                                         |                  | 2      |                |    |    | 3               | 3    | 36              | 108             | 108               | 17          | 90.84         | 1.16  | 4             |                |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |     |        |               |                 |  |
| +                          | Б1.О.08.03    | Компьютерные технологии в профессиональной деятельности                                                   |                  |        | 2              |    |    | 4               | 4    | 36              | 144             | 144               | 23          | 120.84        | 1.16  | 4             | 8              |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |     |        |               |                 |  |
| +                          | Б1.О.09       | Биологические основы рыбоводства и методы экспериментальных рыбохозяйственных исследований                | 2                | 222    | 2              |    |    | 15              | 15   |                 | 540             | 540               | 54          | 485.16        | 4.84  | 14            | 20             |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |     |        |               |                 |  |
| +                          | Б1.О.09.01    | Ихтиология частная                                                                                        |                  | 2      |                |    |    | 3               | 3    | 36              | 108             | 108               | 11          | 96.84         | 1.16  | 4             | 4              |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |     |        |               |                 |  |
| +                          | Б1.О.09.02    | Биохимия                                                                                                  |                  | 2      |                |    |    | 3               | 3    | 36              | 108             | 108               | 11          | 96.84         | 1.16  | 4             | 4              |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |     |        |               |                 |  |
| +                          | Б1.О.09.03    | Биологические основы рыбоводства                                                                          |                  | 2      |                |    |    | 4               | 4    | 36              | 144             | 144               | 15          | 128.84        | 1.16  | 2             | 6              |               |                  |               |     |     |    |    |     |      |     |        |               |                 |  |



|                                                          |               |                                                                                                                           |   |      |   |   |   |    |    |    |      |      |      |         |       |    |    |    |      |    |  |    |  |   |   |        |     |  |  |
|----------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|---|---|---|----|----|----|------|------|------|---------|-------|----|----|----|------|----|--|----|--|---|---|--------|-----|--|--|
| +                                                        | Б1.О.09.04    | Методы рыбохозяйственных исследований                                                                                     |   |      | 2 |   |   | 4  | 4  | 36 | 144  | 144  | 15   | 128.84  | 1.16  | 4  | 6  |    |      |    |  |    |  |   |   |        |     |  |  |
| +                                                        | Б1.О.09.05(К) | Экзамен по модулю "Биологические основы рыбоводства и методы экспериментальных рыбохозяйственных исследований"            | 2 |      |   |   |   | 1  | 1  | 36 | 36   | 36   | 2    | 33.8    | 0.2   |    |    |    |      |    |  |    |  |   |   |        |     |  |  |
| +                                                        | Б1.О.10       | Теория и практика профессиональной деятельности с методами лабораторных исследований                                      | 3 | 333  | 3 |   |   | 12 | 12 |    | 432  | 432  | 47   | 384.16  | 3.84  | 12 | 20 |    |      |    |  |    |  |   |   |        |     |  |  |
| +                                                        | Б1.О.10.01    | Зоология позвоночных животных                                                                                             |   |      | 3 |   |   | 4  | 4  | 36 | 144  | 144  | 17   | 126.84  | 1.16  | 4  | 8  |    |      |    |  |    |  |   |   |        |     |  |  |
| +                                                        | Б1.О.10.02    | Органическая химия                                                                                                        |   | 3    |   |   |   | 2  | 2  | 36 | 72   | 72   | 8.5  | 63.34   | 0.66  | 2  | 4  |    |      |    |  |    |  |   |   |        |     |  |  |
| +                                                        | Б1.О.10.03    | Методы генетики и селекции                                                                                                |   | 3    |   |   |   | 3  | 3  | 36 | 108  | 108  | 11   | 96.84   | 1.16  | 4  | 4  |    |      |    |  |    |  |   |   |        |     |  |  |
| +                                                        | Б1.О.10.04    | Гидробиотика                                                                                                              |   | 3    |   |   |   | 2  | 2  | 36 | 72   | 72   | 8.5  | 63.34   | 0.66  | 2  | 4  |    |      |    |  |    |  |   |   |        |     |  |  |
| +                                                        | Б1.О.10.05(К) | Экзамен по модулю "Теория и практика профессиональной деятельности с методами лабораторных исследований"                  | 3 |      |   |   |   | 1  | 1  | 36 | 36   | 36   | 2    | 33.8    | 0.2   |    |    |    |      |    |  |    |  |   |   |        |     |  |  |
| +                                                        | Б1.О.11       | Мониторинг водных биоресурсов по результатам ихтиологических исследований                                                 | 3 | 33   | 3 |   | 3 | 12 | 12 |    | 432  | 432  | 43   | 388.16  | 3.84  | 12 | 16 |    |      |    |  |    |  |   |   |        |     |  |  |
| +                                                        | Б1.О.11.01    | Ихтиологический мониторинг                                                                                                |   |      | 3 |   |   | 4  | 4  | 36 | 144  | 144  | 17   | 126.84  | 1.16  | 4  | 8  |    |      |    |  |    |  |   |   |        |     |  |  |
| +                                                        | Б1.О.11.02    | Физиология рыб                                                                                                            |   | 3    |   |   |   | 3  | 3  | 36 | 108  | 108  | 11   | 96.84   | 1.16  | 4  | 4  |    |      |    |  |    |  |   |   |        |     |  |  |
| +                                                        | Б1.О.11.03    | Гистология и эмбриология рыб                                                                                              |   | 3    |   |   |   | 3  | 3  | 36 | 108  | 108  | 11   | 96.84   | 1.16  | 4  | 4  |    |      |    |  |    |  |   |   |        |     |  |  |
| +                                                        | Б1.О.11.04(К) | Экзамен по модулю "Мониторинг водных биоресурсов по результатам ихтиологических исследований"                             | 3 |      |   |   |   | 1  | 1  | 36 | 36   | 36   | 2    | 33.8    | 0.2   |    |    |    |      |    |  |    |  |   |   |        |     |  |  |
| +                                                        | Б1.О.11.05(К) | Курсовая работа по модулю "Мониторинг водных биоресурсов по результатам ихтиологических исследований"                     |   |      |   |   | 3 | 1  | 1  | 36 | 36   | 36   | 2    | 33.84   | 0.16  |    |    |    |      |    |  |    |  |   |   |        |     |  |  |
| +                                                        | Б1.О.12       | Организация технологического процесса и оборудование в аквакультуре и рыбопереработке                                     | 3 | 33   | 3 |   |   | 9  | 9  |    | 324  | 324  | 36   | 287.32  | 2.68  | 8  | 16 |    |      |    |  |    |  |   |   |        |     |  |  |
| +                                                        | Б1.О.12.01    | Товарное рыбоводство с основами технологических процессов                                                                 |   |      | 3 |   |   | 4  | 4  | 36 | 144  | 144  | 17   | 126.84  | 1.16  | 4  | 8  |    |      |    |  |    |  |   |   |        |     |  |  |
| +                                                        | Б1.О.12.02    | Оборудование для аквакультуры и рыбопереработки                                                                           |   | 3    |   |   |   | 2  | 2  | 36 | 72   | 72   | 8.5  | 63.34   | 0.66  | 2  | 4  |    |      |    |  |    |  |   |   |        |     |  |  |
| +                                                        | Б1.О.12.03    | Мониторинг качества и безопасности эксплуатации оборудования в аквакультуре и рыбопереработке                             |   | 3    |   |   |   | 2  | 2  | 36 | 72   | 72   | 8.5  | 63.34   | 0.66  | 2  | 4  |    |      |    |  |    |  |   |   |        |     |  |  |
| +                                                        | Б1.О.12.04(К) | Экзамен по модулю "Организация технологического процесса и оборудование в аквакультуре и рыбопереработке"                 | 3 |      |   |   |   | 1  | 1  | 36 | 36   | 36   | 2    | 33.8    | 0.2   |    |    |    |      |    |  |    |  |   |   |        |     |  |  |
| +                                                        | Б1.О.13       | Основы проектной деятельности в профессиональной сфере                                                                    | 3 | 3    | 3 | 3 |   | 9  | 9  |    | 324  | 324  | 33   | 290.32  | 2.68  | 4  | 12 |    |      |    |  |    |  |   |   |        |     |  |  |
| +                                                        | Б1.О.13.01    | Проектная деятельность в профессиональной сфере                                                                           |   |      | 3 |   |   | 4  | 4  | 36 | 144  | 144  | 17   | 126.84  | 1.16  | 2  | 8  |    |      |    |  |    |  |   |   |        |     |  |  |
| +                                                        | Б1.О.13.02    | Бизнес-проектирование                                                                                                     |   | 3    |   |   |   | 3  | 3  | 36 | 108  | 108  | 11   | 96.84   | 1.16  | 2  | 4  |    |      |    |  |    |  |   |   |        |     |  |  |
| +                                                        | Б1.О.13.03(К) | Экзамен по модулю "Основы проектной деятельности в профессиональной сфере"                                                | 3 |      |   |   |   | 1  | 1  | 36 | 36   | 36   | 2    | 33.8    | 0.2   |    |    |    |      |    |  |    |  |   |   |        |     |  |  |
| +                                                        | Б1.О.13.04(К) | Курсовой проект по модулю "Основы проектной деятельности в профессиональной сфере"                                        |   |      |   |   | 3 | 1  | 1  | 36 | 36   | 36   | 3    | 32.84   | 0.16  |    |    |    |      |    |  |    |  |   |   |        |     |  |  |
| +                                                        | Б1.О.14       | Создание и поддержание безопасных условий производственного процесса в аквакультуре и рыбопереработке                     | 4 | 44   | 4 |   |   | 9  | 9  |    | 324  | 324  | 36   | 287.32  | 2.68  | 6  | 16 |    |      |    |  |    |  |   |   |        |     |  |  |
| +                                                        | Б1.О.14.01    | Ихтиопатология                                                                                                            |   |      | 4 |   |   | 4  | 4  | 36 | 144  | 144  | 17   | 126.84  | 1.16  | 2  | 8  |    |      |    |  |    |  |   |   |        |     |  |  |
| +                                                        | Б1.О.14.02    | Пищевая химия рыбопродуктов                                                                                               |   | 4    |   |   |   | 2  | 2  | 36 | 72   | 72   | 8.5  | 63.34   | 0.66  | 2  | 4  |    |      |    |  |    |  |   |   |        |     |  |  |
| +                                                        | Б1.О.14.03    | Мониторинг качества и безопасности продукции аквакультуры и рыбопереработки                                               |   | 4    |   |   |   | 2  | 2  | 36 | 72   | 72   | 8.5  | 63.34   | 0.66  | 2  | 4  |    |      |    |  |    |  |   |   |        |     |  |  |
| +                                                        | Б1.О.14.04(К) | Экзамен по модулю "Создание и поддержание безопасных условий производственного процесса в аквакультуре и рыбопереработке" | 4 |      |   |   |   | 1  | 1  | 36 | 36   | 36   | 2    | 33.8    | 0.2   |    |    |    |      |    |  |    |  |   |   |        |     |  |  |
| +                                                        | Б1.О.15       | Искусственное воспроизводство рыб с основами технологических процессов                                                    | 4 | 4    | 4 |   |   | 6  | 6  |    | 216  | 216  | 21.5 | 193.98  | 2.02  | 4  | 8  |    |      |    |  |    |  |   |   |        |     |  |  |
| +                                                        | Б1.О.15.01    | Искусственное воспроизводство рыб с основами технологических проектов                                                     |   |      | 4 |   |   | 3  | 3  | 36 | 108  | 108  | 11   | 96.84   | 1.16  | 2  | 4  |    |      |    |  |    |  |   |   |        |     |  |  |
| +                                                        | Б1.О.15.02    | Сырьевая база рыбной промышленности                                                                                       |   | 4    |   |   |   | 2  | 2  | 36 | 72   | 72   | 8.5  | 63.34   | 0.66  | 2  | 4  |    |      |    |  |    |  |   |   |        |     |  |  |
| +                                                        | Б1.О.15.03(К) | Экзамен по модулю "Искусственное воспроизводство рыб с основами технологических процессов"                                | 4 |      |   |   |   | 1  | 1  | 36 | 36   | 36   | 2    | 33.8    | 0.2   |    |    |    |      |    |  |    |  |   |   |        |     |  |  |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                                                                                           |   |      |   |   |   | 66 | 66 |    | 2376 | 2376 | 253  | 2118.44 | 21.56 | 46 | 92 | 33 | 1188 | 36 |  | 72 |  | 6 | 9 | 1062.8 | 2.2 |  |  |
| +                                                        | Б1.Б.01       | Мониторинг рационального использования водной среды в рыбном хозяйстве                                                    | 4 | 4444 | 4 |   |   | 15 | 15 |    | 540  | 540  | 61.5 | 477.5   | 4.5   | 14 | 28 |    |      |    |  |    |  |   |   |        |     |  |  |
| +                                                        | Б1.Б.01.01    | Охрана и мониторинг водных объектов рыбохозяйственного значения                                                           |   | 4    |   |   |   | 2  | 2  | 36 | 72   | 72   | 8.5  | 63.34   | 0.66  | 2  | 4  |    |      |    |  |    |  |   |   |        |     |  |  |
| +                                                        | Б1.Б.01.02    | Рациональное использование водной среды в рыбном хозяйстве                                                                |   |      | 4 |   |   | 4  | 4  | 36 | 144  | 144  | 17   | 126.84  | 1.16  | 4  | 8  |    |      |    |  |    |  |   |   |        |     |  |  |



|   |                  |                                                                                                     |   |     |   |  |    |    |    |     |     |      |        |      |   |    |    |     |    |  |    |   |   |     |        |      |      |  |  |
|---|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|---|--|----|----|----|-----|-----|------|--------|------|---|----|----|-----|----|--|----|---|---|-----|--------|------|------|--|--|
| + | Б1.В.01.03       | Рыбохозяйственная и санитарная гидротехника                                                         |   | 4   |   |  | 2  | 2  | 36 | 72  | 72  | 8.5  | 63.34  | 0.66 | 2 | 4  |    |     |    |  |    |   |   |     |        |      |      |  |  |
| + | Б1.В.01.04       | Ихтиотоксикология                                                                                   |   | 4   |   |  | 4  | 4  | 36 | 144 | 144 | 17   | 126.84 | 1.16 | 4 | 8  |    |     |    |  |    |   |   |     |        |      |      |  |  |
| + | Б1.В.01.05       | Санитарная гидробиология                                                                            |   | 4   |   |  | 2  | 2  | 36 | 72  | 72  | 8.5  | 63.34  | 0.66 | 2 | 4  |    |     |    |  |    |   |   |     |        |      |      |  |  |
| + | Б1.В.01.06(К)    | Экзамен по модулю "Мониторинг рационального использования водной среды в рыбном хозяйстве"          | 4 |     |   |  | 1  | 1  | 36 | 36  | 36  | 2    | 33.8   | 0.2  |   |    |    |     |    |  |    |   |   |     |        |      |      |  |  |
| + | Б1.В.02          | <b>Рыбохозяйственное законодательство и управление водными биоресурсами</b>                         | 4 | 4   | 4 |  | 6  | 6  |    | 216 | 216 | 21.5 | 193.98 | 2.02 | 4 | 8  |    |     |    |  |    |   |   |     |        |      |      |  |  |
| + | Б1.В.02.01       | Нормативно-правовое регулирование в области рыбного хозяйства                                       |   | 4   |   |  | 2  | 2  | 36 | 72  | 72  | 8.5  | 63.34  | 0.66 | 2 | 4  |    |     |    |  |    |   |   |     |        |      |      |  |  |
| + | Б1.В.02.02       | Методы координационного управления и взаимодействия с хозяйствующими субъектами                     |   |     | 4 |  | 3  | 3  | 36 | 108 | 108 | 11   | 96.84  | 1.16 | 2 | 4  |    |     |    |  |    |   |   |     |        |      |      |  |  |
| + | Б1.В.02.03(К)    | Экзамен по модулю "Рыбохозяйственное законодательство и управление водными биоресурсами"            | 4 |     |   |  | 1  | 1  | 36 | 36  | 36  | 2    | 33.8   | 0.2  |   |    |    |     |    |  |    |   |   |     |        |      |      |  |  |
| + | Б1.В.03          | <b>Развитие аквакультуры</b>                                                                        | 4 | 444 | 4 |  | 12 | 12 |    | 432 | 432 | 47   | 384.16 | 3.84 | 8 | 20 |    |     |    |  |    |   |   |     |        |      |      |  |  |
| + | Б1.В.03.01       | Декоративное рыбоводство и аквариумистика                                                           |   | 4   |   |  | 3  | 3  | 36 | 108 | 108 | 11   | 96.84  | 1.16 | 2 | 4  |    |     |    |  |    |   |   |     |        |      |      |  |  |
| + | Б1.В.03.02       | Культивирование беспозвоночных                                                                      |   |     | 4 |  | 4  | 4  | 36 | 144 | 144 | 17   | 126.84 | 1.16 | 2 | 8  |    |     |    |  |    |   |   |     |        |      |      |  |  |
| + | Б1.В.03.03       | Альгокультура                                                                                       |   | 4   |   |  | 2  | 2  | 36 | 72  | 72  | 8.5  | 63.34  | 0.66 | 2 | 4  |    |     |    |  |    |   |   |     |        |      |      |  |  |
| + | Б1.В.03.04       | Культура производства рыбного корма                                                                 |   | 4   |   |  | 2  | 2  | 36 | 72  | 72  | 8.5  | 63.34  | 0.66 | 2 | 4  |    |     |    |  |    |   |   |     |        |      |      |  |  |
| + | Б1.В.03.05(К)    | Экзамен по модулю "Развитие аквакультуры"                                                           | 4 |     |   |  | 1  | 1  | 36 | 36  | 36  | 2    | 33.8   | 0.2  |   |    |    |     |    |  |    |   |   |     |        |      |      |  |  |
| + | Б1.В.04          | <b>Популяции водных биоресурсов и их промысел</b>                                                   | 5 | 55  | 5 |  | 12 | 12 |    | 432 | 432 | 47   | 384.32 | 3.68 | 6 | 18 | 12 | 432 | 18 |  | 24 |   | 2 | 3   | 384.32 | 0.68 | 9230 |  |  |
| + | Б1.В.04.01       | Промысловая гидробиология                                                                           |   |     | 5 |  | 4  | 4  | 36 | 144 | 144 | 17   | 126.84 | 1.16 | 2 | 8  | 4  | 144 | 8  |  | 8  |   |   | 1   | 126.84 | 0.16 | 0    |  |  |
| + | Б1.В.04.02       | Биоразнообразие и мониторинг популяций                                                              |   | 5   |   |  | 3  | 3  | 36 | 108 | 108 | 11   | 96.84  | 1.16 | 2 | 2  | 3  | 108 | 2  |  | 8  |   |   | 1   | 96.84  | 0.16 | 3    |  |  |
| + | Б1.В.04.03       | Эволюционные основы динамики популяций и видообразовательные процессы                               |   | 5   |   |  | 4  | 4  | 36 | 144 | 144 | 17   | 126.84 | 1.16 | 2 | 8  | 4  | 144 | 8  |  | 8  |   |   | 1   | 126.84 | 0.16 | 3    |  |  |
| + | Б1.В.04.04(К)    | Экзамен по модулю "Популяции водных биоресурсов и их промысел"                                      | 5 |     |   |  | 1  | 1  | 36 | 36  | 36  | 2    | 33.8   | 0.2  |   |    | 1  | 36  |    |  |    | 2 |   |     | 33.8   | 0.2  | 3    |  |  |
| + | Б1.В.05          | <b>Региональные аспекты аквакультуры, аквакультура в Арктической зоне России</b>                    | 5 | 55  | 5 |  | 9  | 9  |    | 324 | 324 | 32.5 | 290.82 | 3.18 | 6 | 8  | 9  | 324 | 8  |  | 20 |   | 2 | 2.5 | 290.82 | 0.68 | 9230 |  |  |
| + | Б1.В.05.01(К)    | Экзамен по модулю "Региональные аспекты аквакультуры, аквакультура в Арктической зоне России"       | 5 |     |   |  | 1  | 1  | 36 | 36  | 36  | 2    | 33.8   | 0.2  |   |    | 1  | 36  |    |  |    | 2 |   |     | 33.8   | 0.2  | 3    |  |  |
| + | Б1.В.05.ДВ.01    | <b>Элективная дисциплина 1</b>                                                                      |   |     | 5 |  | 3  | 3  |    | 108 | 108 | 11   | 96.84  | 1.16 | 2 | 2  | 3  | 108 | 2  |  | 8  |   |   | 1   | 96.84  | 0.16 | 0    |  |  |
| + | Б1.В.05.ДВ.01.01 | Водные биоресурсы Балтийского моря и пресноводных водоемов Северо-Запада России                     |   |     | 5 |  | 3  | 3  | 36 | 108 | 108 | 11   | 96.84  | 1.16 | 2 | 2  | 3  | 108 | 2  |  | 8  |   |   | 1   | 96.84  | 0.16 | 0    |  |  |
| - | Б1.В.05.ДВ.01.02 | Водные биоресурсы Белого и Баренцева моря                                                           |   |     | 5 |  | 3  | 3  | 36 | 108 | 108 | 11   | 96.84  | 1.16 | 2 | 2  | 3  | 108 | 2  |  | 8  |   |   | 1   | 96.84  | 0.16 | 0    |  |  |
| + | Б1.В.05.ДВ.02    | <b>Элективная дисциплина 2</b>                                                                      |   | 5   |   |  | 3  | 3  |    | 108 | 108 | 11   | 96.84  | 1.16 | 2 | 2  | 3  | 108 | 2  |  | 8  |   |   | 1   | 96.84  | 0.16 | 3    |  |  |
| + | Б1.В.05.ДВ.02.01 | Проблемы воспроизводства лососевых и сиговых рыб                                                    |   | 5   |   |  | 3  | 3  | 36 | 108 | 108 | 11   | 96.84  | 1.16 | 2 | 2  | 3  | 108 | 2  |  | 8  |   |   | 1   | 96.84  | 0.16 | 3    |  |  |
| - | Б1.В.05.ДВ.02.02 | Проблемы воспроизводства осетровых рыб                                                              |   | 5   |   |  | 3  | 3  | 36 | 108 | 108 | 11   | 96.84  | 1.16 | 2 | 2  | 3  | 108 | 2  |  | 8  |   |   | 1   | 96.84  | 0.16 | 3    |  |  |
| + | Б1.В.05.ДВ.03    | <b>Элективная дисциплина 3</b>                                                                      |   | 5   |   |  | 2  | 2  |    | 72  | 72  | 8.5  | 63.34  | 0.66 | 2 | 4  | 2  | 72  | 4  |  | 4  |   |   | 0.5 | 63.34  | 0.16 | 3    |  |  |
| + | Б1.В.05.ДВ.03.01 | Особенности рыбохозяйственной деятельности в регионах Севера России                                 |   | 5   |   |  | 2  | 2  | 36 | 72  | 72  | 8.5  | 63.34  | 0.66 | 2 | 4  | 2  | 72  | 4  |  | 4  |   |   | 0.5 | 63.34  | 0.16 | 3    |  |  |
| - | Б1.В.05.ДВ.03.02 | Природные ресурсы Севера России                                                                     |   | 5   |   |  | 2  | 2  | 36 | 72  | 72  | 8.5  | 63.34  | 0.66 | 2 | 4  | 2  | 72  | 4  |  | 4  |   |   | 0.5 | 63.34  | 0.16 | 3    |  |  |
| + | Б1.В.06          | <b>Влияние климата на воспроизводство водных биологических ресурсов и миграцию рыб</b>              | 5 | 555 | 5 |  | 12 | 12 |    | 432 | 432 | 43.5 | 387.66 | 4.34 | 8 | 10 | 12 | 432 | 10 |  | 28 |   | 2 | 3.5 | 387.66 | 0.84 | 9330 |  |  |
| + | Б1.В.06.01(К)    | Экзамен по модулю "Влияние климата на воспроизводство водных биологических ресурсов и миграцию рыб" | 5 |     |   |  | 1  | 1  | 36 | 36  | 36  | 2    | 33.8   | 0.2  |   |    | 1  | 36  |    |  |    | 2 |   |     | 33.8   | 0.2  | 3    |  |  |
| + | Б1.В.06.ДВ.01    | <b>Элективная дисциплина 4</b>                                                                      |   |     | 5 |  | 3  | 3  |    | 108 | 108 | 11   | 96.84  | 1.16 | 2 | 2  | 3  | 108 | 2  |  | 8  |   |   | 1   | 96.84  | 0.16 | 0    |  |  |
| + | Б1.В.06.ДВ.01.01 | Пространственный анализ данных в рыбном хозяйстве                                                   |   |     | 5 |  | 3  | 3  | 36 | 108 | 108 | 11   | 96.84  | 1.16 | 2 | 2  | 3  | 108 | 2  |  | 8  |   |   | 1   | 96.84  | 0.16 | 0    |  |  |
| - | Б1.В.06.ДВ.01.02 | Применение технологий ГИС для регионального рыбного хозяйства                                       |   |     | 5 |  | 3  | 3  | 36 | 108 | 108 | 11   | 96.84  | 1.16 | 2 | 2  | 3  | 108 | 2  |  | 8  |   |   | 1   | 96.84  | 0.16 | 0    |  |  |
| + | Б1.В.06.ДВ.02    | <b>Элективная дисциплина 5</b>                                                                      |   | 5   |   |  | 2  | 2  |    | 72  | 72  | 8.5  | 63.34  | 0.66 | 2 | 4  | 2  | 72  | 4  |  | 4  |   |   | 0.5 | 63.34  | 0.16 | 3    |  |  |
| + | Б1.В.06.ДВ.02.01 | Оценка воздействия на окружающую среду                                                              |   | 5   |   |  | 2  | 2  | 36 | 72  | 72  | 8.5  | 63.34  | 0.66 | 2 | 4  | 2  | 72  | 4  |  | 4  |   |   | 0.5 | 63.34  | 0.16 | 3    |  |  |
| - | Б1.В.06.ДВ.02.02 | Экологическое проектирование и экспертиза                                                           |   | 5   |   |  | 2  | 2  | 36 | 72  | 72  | 8.5  | 63.34  | 0.66 | 2 | 4  | 2  | 72  | 4  |  | 4  |   |   | 0.5 | 63.34  | 0.16 | 3    |  |  |
| + | Б1.В.06.ДВ.03    | <b>Элективная дисциплина 6</b>                                                                      |   | 5   |   |  | 3  | 3  |    | 108 | 108 | 11   | 96.84  | 1.16 | 2 | 2  | 3  | 108 | 2  |  | 8  |   |   | 1   | 96.84  | 0.16 | 3    |  |  |
| + | Б1.В.06.ДВ.03.01 | Гидрометеорологическое обеспечение рыбного хозяйства                                                |   | 5   |   |  | 3  | 3  | 36 | 108 | 108 | 11   | 96.84  | 1.16 | 2 | 2  | 3  | 108 | 2  |  | 8  |   |   | 1   | 96.84  | 0.16 | 3    |  |  |
| - | Б1.В.06.ДВ.03.02 | Влияние климата на воспроизводство водных биологических ресурсов и миграцию рыб                     |   | 5   |   |  | 3  | 3  | 36 | 108 | 108 | 11   | 96.84  | 1.16 | 2 | 2  | 3  | 108 | 2  |  | 8  |   |   | 1   | 96.84  | 0.16 | 3    |  |  |
| + | Б1.В.06.ДВ.04    | <b>Элективная дисциплина 7</b>                                                                      |   | 5   |   |  | 3  | 3  |    | 108 | 108 | 11   | 96.84  | 1.16 | 2 | 2  | 3  | 108 | 2  |  | 8  |   |   | 1   | 96.84  | 0.16 | 3    |  |  |
| + | Б1.В.06.ДВ.04.01 | Воспроизводство водных биоресурсов и аквакультура                                                   |   | 5   |   |  | 3  | 3  | 36 | 108 | 108 | 11   | 96.84  | 1.16 | 2 | 2  | 3  | 108 | 2  |  | 8  |   |   | 1   | 96.84  | 0.16 | 3    |  |  |
| - | Б1.В.06.ДВ.04.02 | Рыбоохрана и контроль за промыслом                                                                  |   | 5   |   |  | 3  | 3  | 36 | 108 | 108 | 11   | 96.84  | 1.16 | 2 | 2  | 3  | 108 | 2  |  | 8  |   |   | 1   | 96.84  | 0.16 | 3    |  |  |



|                                                          |             |                                                                                   |  |  |   |  |  |   |   |    |     |     |     |        |      |        |      |   |     |     |     |     |    |    |    |   |     |       |       |        |      |  |
|----------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--|---|--|--|---|---|----|-----|-----|-----|--------|------|--------|------|---|-----|-----|-----|-----|----|----|----|---|-----|-------|-------|--------|------|--|
| Блок 2.Практика                                          |             |                                                                                   |  |  |   |  |  |   |   | 24 | 24  |     | 864 | 864    | 125  | 738.2  | 0.8  |   |     |     | 6   | 216 | 8  |    | 30 |   |     |       |       | 177.68 | 0.32 |  |
| Обязательная часть                                       |             |                                                                                   |  |  |   |  |  |   |   | 15 | 15  |     | 540 | 540    | 87   | 452.52 | 0.48 |   |     |     | 3   | 108 | 4  |    | 15 |   |     |       |       | 88.84  | 0.16 |  |
| +                                                        | Б2.О.01(У)  | Учебная практика (ознакомительная практика)                                       |  |  | 1 |  |  | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 34  | 181.84 | 0.16 |        |      |   |     |     |     |     |    |    |    |   |     |       |       |        |      |  |
| +                                                        | Б2.О.02(У)  | Учебная практика (технологическая практика)                                       |  |  | 2 |  |  | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 34  | 181.84 | 0.16 |        |      |   |     |     |     |     |    |    |    |   |     |       |       |        |      |  |
| +                                                        | Б2.О.03(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика)                                |  |  | 5 |  |  | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 19  | 88.84  | 0.16 |        |      |   | 3   | 108 | 4   |     | 15 |    |    |   |     | 88.84 | 0.16  | о      |      |  |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |             |                                                                                   |  |  |   |  |  |   |   | 9  | 9   |     | 324 | 324    | 38   | 285.68 | 0.32 |   |     |     | 3   | 108 | 4  |    | 15 |   |     |       |       | 88.84  | 0.16 |  |
| +                                                        | Б2.В.01(П)  | Производственная практика (технологическая практика, на предприятии)              |  |  | 3 |  |  | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 19  | 196.84 | 0.16 |        |      |   |     |     |     |     |    |    |    |   |     |       |       |        |      |  |
| +                                                        | Б2.В.02(П)  | Производственная практика (технологическая практика, отбор половых продуктов рыб) |  |  | 5 |  |  | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 19  | 88.84  | 0.16 |        |      |   | 3   | 108 | 4   |     | 15 |    |    |   |     | 88.84 | 0.16  | о      |      |  |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация               |             |                                                                                   |  |  |   |  |  |   |   | 9  | 9   |     | 324 | 324    | 22   | 302    |      |   |     | 9   | 324 |     |    | 20 |    | 2 |     | 302   |       |        |      |  |
| +                                                        | Б3.01(Г)    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                              |  |  |   |  |  | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 2   | 106    |      |        |      | 3 | 108 |     |     |     |    |    |    | 2 |     | 106   |       |        |      |  |
| +                                                        | Б3.02(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы          |  |  |   |  |  | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 20  | 196    |      |        |      | 6 | 216 |     |     |     | 20 |    |    |   | 196 |       |       |        |      |  |
| ФТД.Факультативные дисциплины                            |             |                                                                                   |  |  |   |  |  |   |   | 4  | 4   |     | 144 | 144    | 16   | 127.68 | 0.32 |   |     |     | 2   | 72  | 4  |    | 4  |   |     |       | 63.84 | 0.16   |      |  |
| +                                                        | ФТД.01      | Основы российской государственности                                               |  |  | 1 |  |  | 2 | 2 | 36 | 72  | 72  | 8   | 63.84  | 0.16 |        |      |   |     |     |     |     |    |    |    |   |     |       |       |        |      |  |
| +                                                        | ФТД.02      | Марикультура                                                                      |  |  | 5 |  |  | 2 | 2 | 36 | 72  | 72  | 8   | 63.84  | 0.16 |        |      |   | 2   | 72  | 4   |     | 4  |    |    |   |     | 63.84 | 0.16  | з      |      |  |