**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**«Теория и практика научных исследований водных экосистем»**

**Направление подготовки:** *35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура»*

**Направленность (профиль):** *Аквакультура*

**Квалификация выпускника:** магистр

**Цель освоения дисциплины:** *закладка основ профессиональных знаний и навыков по изучению возможностей современных методов научных исследований водных экосистем и применения этих методов на практическом уровне.***Объем дисциплины:** *3 зачетных единицы – 108 часов*

**Семестр:***1*

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/праздела | Основные разделы дисциплины | Краткое содержание разделов дисциплины |
| 1 | Введение в дисциплину | Основные понятия в области исследования водных биосистем. Уровни воздействия на водные биосистемы. Жизненный цикл научного исследования как проекта. Характеристики научного исследования как проекта. Технология СМАРТ. Работа с научной литературой. |
| 2 | Основные направления, объекты и параметры научных исследований водных биосистем | Жизненный цикл научных исследований водных биосистем. Задачи научного исследования. Обоснование выбора объекта исследования. Основные направления исследований водных биосистем. Блок – схема научных исследований водных биосистем |
| 3 | Методы исследований водных биосистем | . Выбор метода выполнения работы. Методы исследований водных биосистем. Цель и задачи исследования. Гипотеза исследования. План исследования. Блок – схема научных исследований водных биосистем. Постановка эксперимента. Организация научного исследования.  |
| 4 | Анализ результатов научных исследований водных биосистем | Результаты проекта. Проект как динамическая система. Типы результатов проекта. Статистическая обработка полученных результатов. Формы представления результатов научной деятельности. Практические рекомендации. Защита научного проекта. |

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен