## Аннотация к рабочей программе дисциплины

## «Оценка качества вод по гидрохимическим показателям»

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

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

**Квалификация выпускника:** магистр

**Цель освоения дисциплины:** *Цель дисциплины «Оценка качества вод по гидрохимическим показателям» состоит в том, чтобы заложить профессиональные знания и навыки по методам оценки качества вод по основным гидрохимическим показателям.*

**Объем дисциплины:** *3 зачетных единицы – 108 часов*

**Семестр:***3*

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п  раздела | Основные разделы  дисциплины | Краткое содержание разделов дисциплины |
| 1 | Нормирование качества воды. Классификация вод по интегральным показателям качества. | Задачи гидрохимических исследований вод Составные части гидрохимического исследования. Методы, методики нормирование качества воды Нормирование органических соединений по ХПК, БПК природных вод, методы оценки и нормативные показатели. Нормативные документы контролирующие качество вод в природных водоемах в РФ. Нормативные документы контролирующие качество вод используемых в аквакультуре. |
| 2 | Показатели качества вод для рыбохозяйственн ого использования | Классификация вод по интегральным показателям качества Применение интегральных показателей качества воды Показатели качества вод для рыбохозяйственного использования ОСТ 15.372-87 Основные контролируемые гидрохимические показатели в УЗВ. |
| 3 | Оценка качества вод для рыбохозяйственн ого использования | Азотосодержащие вещества в рыбоводных установках: Аммонийный азот Азотосодержащие вещества в рыбоводных установках: Нитриты Азотосодержащие вещества в рыбоводных установках: Нитраты Значение показателя рН для замкнутых рыбоводных установок и фокторы на него воздействующие. |
| 4 | Оценка качества вод поверхностных водоемов | Особенности работы на разных водоемах и водоисточниках. Оценка качества сточных вод промышленных предприятий Биогенные элементы в водных экосистемах. Органические загрязнители вод и методы их оценки. Тяжелые металлы как загрязнители вод. Оценка качества вод по концентрации тяжелых металлов в воде |

Форма промежуточной аттестации: экзамен, курсовая работа