## Аннотация к рабочей программе дисциплины

## «Гидрохимический анализ рыбохозяйственных водоемов»

**Направление подготовки:** *35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура»*

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

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Цель освоения дисциплины:** *Цель дисциплины состоит в том, чтобы заложить основы естественнонаучных знаний и навыков по:*

*гидрохимии;*

*физическим, физико-химическим и химическим свойствам воды;*

*составу природных вод, путей их формирования;*

*гидрохимическим расчетам.*

**Объем дисциплины:** *3 зачетная единица – 108 часов*

**Семестр:***8*

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п  раздела | Основные разделы  дисциплины | Краткое содержание разделов дисциплины |
| 1 | 1. Важнейшие свойства водных растворов | Важнейшие свойства водных растворов Свойства воды. Структура молекулы воды Формы существования льда. Процентная концентрация раствора. Молярная концентрация раствора Нормальная концентрация раствора. |
| 2 | 2. Химические процессы в водах рыбоводных хозяйств | Химические процессы в водах рыбоводных хозяйств Электропроводимость воды. Физическое объяснение. Электролитическая диссоциация. Константа диссоциации. Физические и физико-химические показатели воды. Жесткость воды, основные соли жесткости. |
| 3 | 3. Природные воды как полидисперсные системы | Природные воды как полидисперсные системы Условия формирования состава природных вод. |
| 4 | 4. Приемы исследования и способы выражения состава природных вод | Приемы исследования и способы выражения состава природных вод Гравиметрический метод анализа воды. Определение рН среды. Определение ионов кальция. Определение ионов магния. Определение ионов железа. Определение растворенного в воде кислорода. |

**Форма промежуточной аттестации:** зачет