**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**РЫБОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ГИДРОТЕХНИКА**

Направление подготовки **35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура»** Направленность (профиль) **– «Управление водными биоресурсами и аквакультура»**

Квалификация выпускника – **бакалавр**

**Цель дисциплины** - овладение необходимыми знаниями в области рыбохозяйственной гидротехники, т.е. науки об использовании водных ресурсов для нужд рыбного хозяйства.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* изучениетипов, назначения, конструкции гидротехнических сооружений (ГТС), применяемых в рыбоводстве;
* изучение материалов и методов создания ГТС;
* изучение правил эксплуатации ГТС, применяемых в рыбоводстве;
* изучение основных правил обоснования применения ГТС в рыбном хозяйстве.

**В результате освоения дисциплины студент должен**

***Знать:***

- типы, назначение, конструкцию ГТС, применяемых в рыбоводстве;

- техническую эксплуатацию ГТС;

- техническое обоснование рыбохозяйственного строительства;

***Уметь:***

- обосновывать выбор типа ГТС,

- размещать и выполнять привязку его к региональным условиям;

***Владеть:***

- навыками работы с типовыми проектами и паспортами типовых проектов гидротехнических сооружений;

- навыками эксплуатации основных рыбохозяйственных гидротехнических сооружений.

**Содержание дисциплины (темы)**

**Тема 1.** Введение. ГТС рыбохозяйственных предприятий, общие положения

**Тема 2.** Плотины и дамбы

**Тема 3.** Водосбросы

**Тема 4.** Ледозащитные рыбозаградительные сооружения

**Тема 5.** Водозаборные сооружения

**Тема 6.** Сооружения водоподающей сети рыбоводных хозяйств и сооружения водоотводящей сети рыбоводных хозяйств

**Тема 7.** ГТС рыбоводных заводов

**Тема 8.** Материалы и методы, применяемые при строительстве рыбохозяйственных ГТС

**Тема 9.** Эксплуатация ГТС и уход за ними