**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**ПРОБЛЕМЫ ВОСПРОИЗВОДСТВА ОСЕТРОВЫХ РЫБ**

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

Квалификация выпускника – **бакалавр**

**Цель дисциплины** - заложить основы профессиональных знаний и навыков по биологическим особенностям ценных промысловых видов, пород и гибридов рыб семейства осетровых в связи с их искусственным воспроизводством, акклиматизацией, рыбохозяйственной мелиорацией, а также проектированию рыбоводных заводов и нерестово-выростных хозяйств.

**Задачами освоения дисциплины явялются:**

* изучение биологических основ управления половыми циклами ценных промысловых рыб, получения зрелых половых клеток, осеменения и инкубации икры, выдерживания предличинок, подращивания личинок, выращивания молоди рыб;
* изучение и оценка возможности интенсификации рыбоводных процессов, акклиматизации гидробионтов, рыбохозяйственной мелиорации;
* изучение направленного формирования популяций промысловых рыб во внутренних водоемах;
* изучение достижений рыбоводства в естественных водоемах, масштабов развития, эффективности объектов искусственного воспроизводства;
* изучение географического расположения рыбоводных предприятий по воспроизводству рыбных запасов и их перспективы по развитию рыбоводства во внутренних водоемах;

**В результате освоения дисциплины студент должен**

***Знать:***

- современное состояние рыбоводства и перспективы его развития;

- основы искусственного воспроизводства ценных промысловых видов рыб;

- основы проектирования рыбоводных заводов, нерестово-выростных хозяйств.

**уметь:**

- определять этапы и стадии развития рыбы;

- рассчитывать необходимое количество кормов для рыб, определять качество кормов;

- определять качественные и количественные биологические показатели рыб;

**владеть:**

- методами управления действующими технологическими процессами при искусственном воспроизводстве ценных промысловых видов рыб;

- методами контроля за объектами выращивания;

- методами биологического обоснования технологической схемы искусственного воспроизводства ценных промысловых видов рыб

**Содержание дисциплины (темы)**

**Раздел 1.** Обоснование экономической эффективности аквакультуры осетровых рыб, их пищевой ценности, природоохранные мероприятия, мероприятия по восстановлению естественных популяций

**Раздел 2.** Семейство Осетровые. Основные представители семейства, классификация. Биологическое обоснование искусственного воспроизводства ценных промысловых рыб Биологические особенности рыб в связи с их воспроизводством. Биологические основы искусственного воспроизводства рыб. Основы проектирования рыбоводных заводов и нерестово-выростных хозяйств. Интенсификация рыбоводных процессов.