**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**ПРОБЛЕМЫ ВОСПРОИЗВОДСТВА**

**ЛОСОСЕВЫХ И СИГОВЫХ 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 лососевых в связи с их искусственным воспроизводством, акклиматизацией, рыбохозяйственной мелиорацией, а также проектированию рыбоводных заводов и нерестово-выростных хозяйств.

**Задачи освоения дисциплины** – изучить биологические основы управления воспроизводством ценных промысловых рыб, интенсификации рыбоводных процессов, акклиматизации, рыбохозяйственной мелиорации.

**В результате освоения дисциплин студент должен**

***Знать:***

- родовые и видовые особенности рыб подсемейств лососевых и сиговых;

**-** биологические основы рыбоводства рыб подсемейств лососевых и сиговых;

- современное состояние рыбоводства этих рыб и перспективы его развития;

- основы искусственного воспроизводства ценных промысловых видов рыб подсемейств лососевых и сиговых;

***Уметь:***

- определять качественные и количественные биологические показатели рыб подсемейств лососевых и сиговых;

- определять этапы и стадии развития рыбы;

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

***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 (разделы, темы):**

**Раздел 1.** Введение. Обоснование экономической эффективности аквакультуры лососевых и сиговых рыб, их пищевой ценности, природоохранные мероприятия, мероприятия по восстановлению естественных популяций

**Раздел 2.** Семейство Лососевые, подсемейство лососевые. Основные представители, 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.

**Раздел 3.** Семейство лососевые, подсемейство сиговые. Основные представители, 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.