**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**ИСКУССТВЕННОЕ ВОСПРОИЗВОДСТВО РЫБ С ОСНОВАМИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

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

Квалификация выпускника – **бакалавр**

**Цель дисциплины -** заложить профессиональные знания и навыки по биотехнике искусственного воспроизводства ценных промысловых видов рыб, методологии проектирования предприятий по искусственному воспроизводству рыб, методов рыбохозяйственного использования озер и водохранилищ.

**Задачей освоения дисциплины является изучение:**

- биотехники искусственного воспроизводства ценных проходных, полупроходных и туводных рыб;

- методологии проектирования рыбоводных заводов и нерестово-выростных хозяйств;

- методов рационального озерного хозяйства;

- рыбоводных мероприятий на водохранилищах**.**

**В результате освоения дисциплины студент должен**

***Знать:***

- современное состояние искусственного воспроизводства рыб и перспектив его развития;

- основы искусственного воспроизводства ценных промысловых видов рыб;

- методологию проектирования рыбоводных заводов, нерестово-выростных хозяйств.

**уметь:**

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

- транспортировать икру, личинок, молодь, производителей рыб.

**владеть:**

- методами выполнения технологических процессов при искусственном воспроизводстве и выращивании проходных, полупроходных и туводных рыб;

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

**Содержание дисциплины (темы)**

**Тема 1.** Проектирование рыбоводных заводов и нерестово-выростных хозяйств

**Тема 2.** Водоснабжение рыбоводного предприятия

**Тема 3** Биотехника воспроизводства проходных рыб

**Тема 4.** Биотехника воспроизводства осетровых рыб (белуга, осетр, севрюга)

**Тема 5.** Биотехника воспроизводства лососевых рыб (атлантический лосось, кета, горбуша)

**Тема 6.** Биотехника воспроизводства сиговых рыб (белорыбица, омуль)

**Тема 7.** Биотехника воспроизводства полупроходных и туводных рыб

**Тема 8.** Характеристика нерестово-выростных хозяйств (НВХ), биотехника воспроизводства судака и тарани в НВХ лиманного типа

**Тема 9.** Биотехника воспроизводства сазана и леща на НВХ в дельтах крупных рек, на береговых НВХ, заводского воспроизводства на Северо-Западе РФ

**Тема 10.** Биотехника воспроизводства стерляди

**Тема 11.** Биотехника воспроизводства щуки

**Тема 12.** Рыбохозяйственное использование озер

**Тема 13.** Пути формирования маточных стад в озерных хозяйствах

**Тема 14.** Рыбохозяйственное освоение водохранилищ. Подготовка водохранилищ для хозяйственного использования, Направление и стихийное формирование ихтиофауны в водохранилищах

**Тема 15.** Типы береговых НВХ, их характеристики.

**Тема 16.** Пути интенсификации использования водохранилищ и повышение их рыбопродуктивности