**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**ВОСПРОИЗВОДСТВО ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ И АКВАКУЛЬТУРА**

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

Квалификация выпускника – **бакалавр**

**Цель дисциплины** - формирование у студентов необходимых знаний в области воспроизводства водных биоресурсов, умений и навыков по организации деятельности в области аквакультуры.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* формирование представлений о состояния естественного воспроизводства водных биологических ресурсов и мероприятиях по искусственному их воспроизводству;
* формирование знаний о современных методах, биотехнике разведения гидробионтов в индустриальных условиях;
* формирование знаний об основных направлениях развития аквакультуры.

**В результате освоения дисциплины студент должен**

***Знать:***

* современное состояние искусственного воспроизводства рыб и перспективы развития аквакультуры в РФ;
* основы искусственного воспроизводства ценных промысловых видов рыб;
* методологию проектирования рыбоводных заводов, нерестово-выростных хозяйств; основные формы рыбохозяйственных предприятий;
* объекты тепловодной и холодноводной аквакультуры, биотехнику их разведения.

***Уметь:***

* использовать современные технологии для решения современных проблем в области рыбного хозяйства.

***Владеть:***

* навыками организации рыбоводных предприятий и ведения рыбохозяйственной деятельности;
* методами выполнения технологических процессов при искусственном воспроизводстве и выращивании рыб;
* методами биологического обоснования технологической схемы искусственного воспроизводства и выращивания ценных промысловых видов рыб.

**Содержание дисциплины (темы)**

**Тема 1.** Обзор мирового рынка аквакультуры. Актуальные вопросы современного рыбоводства, состояние пресноводной аквакультуры и основные направления ее развития в РФ.

**Тема 2.** Естественное воспроизводство водных биологических ресурсов.

**Тема 3.** Проблемные вопросы естественного воспроизводства ВБР

**Тема 4.** Роль искусственного воспроизводства промысловых рыб в сохранении и увеличении рыбных запасов.

.**Тема 5.** Современное состояние искусственного воспроизводства ценных видов рыб

**Тема 6.** Искусственное воспроизводство осетровых рыб

**Тема 7.** Искусственное воспроизводство лососевых рыб

**Тема 8.** Искусственное воспроизводство сиговых рыб

**Тема 9.** Искусственное воспроизводство частиковых рыб

**Тема 10.** Научное обеспечение искусственного воспроизводства промысловых рыб

**Тема 11.** Современное состояние товарного рыбоводства в европейской части России и Урала

**Тема 12.** Проблемы пастбищной аквакультуры и акклиматизации новых объектов ихтиофауны

**Тема 13.** Новые биотехнологические подходы к воспроизводству ценных промысловых рыб

**Тема 14.** Основные направления повышения эффективности воспроизводства промысловых рыб

**Тема 15.** Экосистемный подход в аквакультуре.