**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**ТОВАРНОЕ РЫБОВОДСТВО 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 -** овладение теоретическими и практическими знаниями в различных направлениях современной аквакультуры, позволяющими будущим рыбоводам решать конкретные производственно-технические задачи в товарном рыбоводстве.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* изучение методовсовременного товарного рыбоводства в различных водоемах, различных масштабов, пород и породных групп рыб, пригодных для товарного рыбоводства.
* изучение основных пород и породных групп рыб, пригодных для товарного производства, а также виды и условия выращивания рыб в качестве товарной продукции.

**В результате освоения дисциплины студент должен**

***Знать:***

- современное состояние аквакультуры и перспектив ее развития;

- биологические особенности объектов разведения и товарного выращивания;

- методы, применяемые в научных исследованиях в области аквакультуры;

- методы, применяемые при проведении биотехнических мероприятий в хозяйствах аквакультуры;

- технологию товарного выращивания гидробионтов;

- породы и породные группы рыб;

- индустриальное рыбоводство и направления совершенствования его структуры.

***Уметь:***

- выполнять работы в области производственной, научно-исследовательской, проектной деятельности, а также в области рыбоводно-биологического контроля в хозяйствах и на водоемах различного типа и назначения;

- содействовать подготовке технологического процесса и реализации его на практике;

- обеспечивать технологический процесс необходимыми методиками, научными данными, материалами, оборудованием.

***Владеть:***

- биотехникой выращивания различных гидробионтов;

- определением качественных и количественных биологических характеристик гидробионтов;

- методами биологического обоснования технологической схемы разведения и товарного выращивания гидробионтов.

**Содержание дисциплины (темы)**

**Тема 1.** Современное состояние товарного рыбоводства, значение, проблемы развития

**Тема 2.** Породы и породные группы рыб, применяемых для товарного рыбоводства, их биологическое особенности

**Тема 3.** Породы и породные группы других гидробионтов, применяемых для товарного разведения, их биологическое особенности

**Тема 4.** Прудовое рыбоводство и его особенности

**Тема 5.** Тепловодное прудовое рыбоводство и его особенности

**Тема 6.** Производственные процессы в тепловодной карповом прудовом хозяйстве

**Тема 7.** Биологические особенности растительноядных рыб и их искусственное разведение

**Тема 8.** Производственные процессы в прудовых хозяйствах, выращивающих растительноядных рыб

**Тема 9.** Методы интенсификации в товарном рыбоводстве. Удобрение прудов

**Тема 10.** Холодноводное форелевое товарное рыбоводство

**Тема 11.** Кормление рыб в товарном рыбоводстве. Корма и кормление форели

**Тема 12.** Озерное товарное рыбоводство

**Тема 13.** Смешанные посадки, добавочные рыбы и поликультура в прудовом рыбоводстве

**Тема 14.** Товарное разведение гидробионтов различных биологических групп (нерыбное товарное разведение)