## Аннотация к рабочей программе дисциплины

## «Рыбовод»

**Направление подготовки:** *35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура»*

**Направленность (профиль):** *Аквакультура*

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Цель освоения дисциплины:** *Целью изучения дисциплины «Рыбовод» является формирование у студентов знаний и умений по биологическим и технологическим основам рыборазведения и выращивания рыб.*

**Объем дисциплины:** *6 зачетных единицы – 216 часов*

**Семестр:***4*

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п  раздела | Основные разделы  дисциплины | Краткое содержание разделов дисциплины |
| 1 | Введение. Биологические основы рыбоводства. | Прудовое рыбоводство как отрасль животноводства. Биологические основы рыбоводства. Систематика рыб, объекты прудового рыбоводства. Виды прудовых рыб, их биологическая характеристика. Особенности анатомии и физиологии рыб. Форма, внешнее, внутреннее строение тела и органов рыб. Жизненный цикл, размножение и раз- витие. Типы рыбоводных хозяйств, системы, обороты выращивания товарной рыбы. Виды прудовых рыб, их биологическая характеристика. |
| 2 | Показатели качества воды как среды обитания рыб. | Основные показатели качества воды. Методы исследования качества воды. Основные сведения о гидрохимии и гидробиологии рыбоводных пру-дов, естественная пища прудовых рыб. |
| 3 | Устройство рыбоводных хозяйств. | Категории рыбоводных прудов, характеристика отдельных категорий, их процентное соотношение в различных по системе ведения хозяйствах. Гидротехнические сооружения: плотины и дамбы, водоснабжающие и водосбросные каналы, водоспуски, рыбоуловители, устройство ложа прудов. Анализ затрат и производственной деятельности рыботоварных ферм (хозяйств). |
| 4 | Воспроизводство рыб. | Особенности воспроизводства разных видов рыб в естественных условиях. Искусственное воспроизводство рыб. Расчет потребности в производителях. Формирование и содержание стада производителей. Получение потомства в нерестовых прудах и заводским методом |
| 5 | Селекционно-племенная работа в рыбоводстве. | Особенности селекции в прудовом рыбоводстве в сравнении с другими отраслями животноводства. Породы карпа. Экстерьер, масса производителей. Методы отбора, скрещивания, гибридизация, подбор производителей. Условия выращивания и содержания |
| 6 | Производственные процессы в карповом рыбоводном хозяйстве | Выращивание сеголетков, их зимовка. Нагул и выращивание товарной рыбы, двухлетков и трехлетков карпа. Форелевое прудовое хозяйство и его особенности. Упрощенное полносистемное и нагульное хозяйство, специализированные и комбинированные хозяйства |
| 7 | Интенсификация прудового хозяйства | Мелиорация, удобрение прудов, санитарно-профилактические работы. Поликультура. Определение видов и нормы посадки основных и добавочных видов рыб в пруды. Определение нормы посадки добавочных рыб в пруды. Рыбосевооборот. Карпо-рисовые и карпо-утиные хозяйства. |
| 8 | Корма и кормление рыб. | Кормовой коэффициент. Оплата корма. Эффективность использования кормов. Составление рецепта корма. Взаимосвязь видов рыб и кормов, используемых при их выращивании. |
| 9 | Транспортировка живой рыбы и икры, переработка рыбы | Перевозка живой рыбы и икры. Методы перевозки рыбы автомобиольным, водным и авиотранспортом. Основы технологии переработки рыбы. Переработка рыбы методами замораживания, посола, копчения) |
| 10 | Перспективные направления развития рыбоводства. | Опыт зарубежных стран в области рыбоводства. Выращивание рыбы в садках, бассейнах. Индустриальное рыбоводство. Выращивание рыбы в установках с замкнутым водоснабжением. |

Форма промежуточной аттестации: экзамен