## Аннотация к рабочей программе дисциплины

## «Декоративное рыбоводство»

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

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

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Цель освоения дисциплины:** *Целью дисциплины «Декоративное рыбоводство» является знакомство с различными типами рыбоводных хозяйств, технологиями, применяемыми при производстве различных видов рыб; с разведением объектов пресноводной аквакультуры и объектов марикультуры.*

**Объем дисциплины:** *3 зачетная единица – 108 часов*

**Семестр:***8*

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п  раздела | Основные разделы  дисциплины | Краткое содержание разделов дисциплины |
| 1 | 1. Введение. Предмет, методы и задачи дисциплины «Декоративное рыбоводство» | Введение. Предмет, методы и задачи декоративного рыбоводства. История развития декоративного рыбоводства за рубежом и в России. Традиции устройства садов у разных народов мира. |
| 2 | 2. Конструкции и особенности строительства декоративных прудов и бассейнов | Устройства водоемов. Естественные и искусственные водоемы. Планирование пруда. Идеи дизайна и декоративные элементы. Декорирование берегов водоема. Инструменты и материалы для строительства декоративных прудов. Особенности строительства помещений для бассейнов. Устройство углубленного пруда и приподнятые пруды. Водоемы малых форм. Технологическое обеспечение декоративных прудов и бассейнов. Отопление подогрев и вентиляция бассейнов и прудов. Циркуляция воды в бассейнах. Фильтрация воды. Насосы и фильтры для декоративных водоемов. Фонтаны и электрооборудование водоемов. Освещение водоемов. Уход за прудами: текущие и сезонные работы. |
| 3 | 3. Требования к воде для декоративных водоемов | Вода и водоподготовка. Физические показатели качества вод: температура, прозрачность, мутность, цветность, плотность. Химические показатели качества воды. Содержание кислорода в воде. Контроль качества водной среды. Методы и технологии очистки воды. |
| 4 | 4. Растения для водоемов | Значение растений для водоемов. Растения для водоемов и прибрежной зоны. Классификация растений. Приобретение и посадка растений. Зимовка растений. Размножение растений. Болезни и вредители водных растений. Содержание распространенных водных растений. Растения, плавающие в толще воды, на поверхности воды. Растения, укрепляющиеся в грунте. Экологические и биологические особенности водных растений. Растения, пригодные для оформления декоративных водоемов. |
| 5 | 5. Животный мир декоративных водоемов. | Земноводные представители водоемов. Беспозвоночные гидробионты как кормовая база для рыб. Планктонные и бентосные организмы. Характеристика рыб, обитающих в декоративных водоемах. Биологические и экологические особенности рыб. Анатомические и физиологические особенности рыб. Рост и развитие рыб. Размножение рыб. Основные способы стимуляции нереста. Живорождение и его вариации. Забота о потомстве. Взаимоотношения различных видов рыб. |
| 6 | 6. Кормовая база рыб в декоративных водоемах. Кормление рыб | Кормовая база рыб. Питание рыб и их пищевые отношения. Обеспеченность рыб пищей. Виды рыб по характеру питания. Состав пищи рыб в естественных условиях. Виды кормов. Корма для молоди и кормовые культуры. Живой и консервированный корм. Приготовление комбинированного корма. Меры повышения естественной кормовой базы в декоративных водоемах. |
| 7 | 7. Разведение и содержание рыб в декоративных водоемах | Разведение рыб в садовых прудах и бассейнах. Породы рыб, рекомендуемые для разведения. Понятие биологического «равновесия» в водоемах. Роль грунта в биологических процессах. Совместное содержание рыб в водоеме. Понятие поликультуры. Биологические основы управления половыми циклами рыб. Основные способы стимуляции нереста. Экологические факторы стимуляции. Применение гонадотропных гормонов. Интенсификация рыбоводных процессов. Зимовка рыб. Уход за икрой, личинками и мальками. |
| 8 | 8. Болезни рыб и их лечение | Понятие болезни рыб. Классификация болезней рыб. Заболевания рыб и его виды. Заболевания рыб, вызванные неблагоприятными условиями. Заболевания рыб, вызванные неправильным кормлением. Инфекционные и инвазионные болезни рыб. Лечение рыб от паразитарных заболеваний. Современные способы и особенности борьбы с болезнями рыб. Проведение мер общей профилактики. Карантинизация. Дезинфекция. Дезинвазия внешней среды. Иммунопрофилактика. Лечебные и профилактические препараты. |
| 9 | 9. Виды рыб, выращиваемы в декоративных водоемах | Систематическое положение рыб. Классификация разводимых рыб по питанию, размножению, нерестовых субстратов, поведению. Карповые, форелевые, осетровые объекты выращивания в декоративных водоемах. Методы и условия их выращивания. Декоративные и экзотические виды рыб. Календарь производственных работ по разведению рыбы в прудах. |
| 10 | 10. Разведение морских гидробионтов и рыб | Гидробионты соленых вод. Представители морских гидробионтов, выращиваемые в декоративных водоемах. Моллюски и их характеристика. Разведение и содержание моллюсков. Двустворчатые и брюхоногие моллюски. Разведение морских ракообразных. |

Форма промежуточной аттестации: экзамен