

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Кафедра Животноводства и птицеводства

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.05 ДЕКОРАТИВНОЕ РЫБОВОДСТВО

Направление подготовки: **35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура**
Профиль: **Рыбоводство пресноводное**

Уровень высшего образования – **бакалавриат**
Квалификация – **бакалавр**
Форма обучения: **очная**

Троицк
2019

1 Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

1.1 Цели и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологический; научно-исследовательский.

Цель дисциплины - освоение обучающимися теоретических знаний, приобретение умений и навыков в области декоративного рыбоводства, в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины: выявить степень распространения рынка декоративного рыбоводства в РФ и за рубежом; изучить характеристику объектов декоративного рыбоводства; освоить современные методы экспертной оценки качества, среды обитания декоративных рыб; овладеть методами организации размножения декоративных рыб, условиями проведения нереста, технологическими параметрами инкубации икры и выращивания молоди; использовать полученные теоретические знания для предупреждения и борьбы с заболеваниями декоративных рыб.

1.2 Компетенции и индикаторы их достижений

ПК-2 Способен осуществлять мониторинг параметров выращиваемых видов гидробионтов и среды их обитания, организовывать работу воспроизводством и выращиванием объектов аквакультуры. Обеспечивать экологическую безопасность рыбоводных водоемов, процессов, объектов и продукции аквакультуры

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД – 1. ПК 2 Осуществляет мониторинг параметров выращиваемых видов гидробионтов и среды их обитания, организовывает работу по воспроизводству и выращиванию объектов аквакультуры. Обеспечивает экологическую безопасность рыбоводных водоемов, процессов, объектов и продукции аквакультуры.	знания	Обучающийся должен знать историю становления декоративного рыбоводства, его современное состояние; направление развития рынка декоративного рыбоводства в г. Троицке; устройство аквариумов; биологию растений, плавающих на поверхности воды, в толще воды, укореняющихся в грунте; правила кормления декоративных рыб; виды кормов для декоративных рыб. (Б1.В.05, ПК-2 - 3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь. произвести подбор оборудования для ухода за декоративными рыбами, аргументировать роль аквариума и приусадебных прудов при создании психологически комфортной среды человека; производить подбор кормов для декоративных рыб; создавать условия для содержания декоративных рыб; диагностировать, лечить и профилактировать инфекционные и инвазионные заболевания рыб. (Б1.В.05, ПК-2 –У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть терминологией, методами использования научно-технической информации; методикой расчёта плотности декоративных рыб в аквариумах; методикой диагностирования заболеваний рыб и выявления их врагов; методами содержания и размножения рыб. (Б1.В.05, ПК-2 –Н.1)

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Декоративное рыбоводство» относится к части формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы бакалавриата.

3 Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины составляет 5 зачетных единиц (ЗЕТ) 180 академических часов, (далее часов). Дисциплина изучается в 7 семестре.

3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Контактная работа (всего)	80
<i>В том числе:</i>	
<i>Лекции (Л)</i>	36
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	36
<i>Контроль самостоятельной работы (КСР)</i>	8
Самостоятельная работа обучающихся (СР)	73
Контроль	27
Итого	180

4 Содержание дисциплины

Раздел 1

Введение

Роль декоративного рыбоводства в общественной жизни человека. История становления декоративного рыбоводства, его современное состояние. Атрибутика декоративного рыбоводства.

Раздел 2

Технологическое оборудование содержания и разведения декоративных рыб, контроль параметров водной среды. Устройство аквариума и сопутствующее оборудование. Типы аквариумов. Технологическое обеспечение аквариума. Механическая и биологическая фильтрация воды. Современные системы содержания и разведения декоративных рыб. Оборудование контроля параметров водной среды

Раздел 3

Аквариумные растения. Особенности культивирования растений в аквариумах. Значение и содержание растений в аквариумах. Растения, плавающие на поверхности воды. Растения, плавающие в толще воды. Растения, укореняющиеся в грунте. Уход за аквариумными растениями.

Раздел 4

Кормление декоративных рыб. Корма и особенности их производства в аквариумистике. Правила кормления декоративных рыб. Виды кормов для декоративных рыб. Культивирование кормовых культур для декоративных рыб. Производство кормов для декоративных рыб.

Раздел 5

Объекты декоративного рыбоводства. Биологические особенности объектов декоративного рыбоводства. Классификация объектов декоративного рыбоводства. Пресноводные декоративные рыбы. Класс хрящевые рыбы, костные, круглоротые. Внешний вид рыб. Внутреннее строение костистых рыб. Беспозвоночные и другие обитатели аквариума. Географические типы аквариумов. Декоративный аквариум. Отряд сельдеобразные, мармирообразные, карпообразные, карпозубые, сарганообразные, окунеобразные. Биология популярных объектов декоративного рыбоводства.

Раздел 6

Содержание и разведение декоративных рыб. Критерии содержания и разведения декоративных рыб. Подготовка рыб к нересту. Подготовка нерестилища. Искусственная стимуляция размножения рыб. Оборудование для нереста рыб. Оборудование и препараты искусственной стимуляции нереста и инкубации декоративных рыб. Методика разведения рыб

Раздел 7

Болезни и враги декоративных рыб. Заболевания рыб, и способы их лечения. Враги рыб.

Заболевания, вызванные нарушением условий содержания. Заболевания рыб, вызванные неправильным кормлением. Паразитарные заболевания рыб. Лекарственные препараты и их применение. Выбор, транспортировка и карантин рыб. Болезни рыб. Правила предупреждения заболеваемости рыб. Корректировка содержания и кормления рыб. Биологический цикл паразитарных заболеваний рыб. Диагностика и лечение инфекционных заболеваний рыб. Диагностика, лечение и профилактика болезней рыб. Борьба с врагами декоративных рыб