

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Методические рекомендации для  
самостоятельной работы обучающихся по дисциплине  
Б1.В.ДВ.05.02 Аквакультура**

**Направление подготовки 36.03.02 Зоотехния**

**Профиль подготовки Технология производства продуктов животноводства  
Квалификация выпускника бакалавр**

**Форма обучения очная**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. Организация самостоятельной работы</b> .....	<b>3</b>
<b>2. Методические рекомендации по подготовке к занятиям</b> .....	<b>4</b>
2.1 Прудовое рыбоводство и его значение для человека .....	4
2.2 Биологические основы рыбоводства.....	4
2.3 Биологические особенности рыб.....	4
2.4 Устройство прудового рыбоводного хозяйства.....	4
2.5 Мелиорация прудов.....	4
2.6 Воспроизводство рыб.....	4
2.7 Технология выращивания рыб в аквакультуре.....	4

### **1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ**

- 1.1.      Организационно-методические и дидактические материалы

№ п.п.	Наименование темы	Общий объем часов по видам самостоятельной работы				
		подготовка курсового проекта (работы)	подготовка реферата/эссе	индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	самостоятельное изучение вопросов (СИВ)	подготовка к занятиям (ПкЗ)
1	2	3	4	5	6	7
C-1.	Прудовое рыбоводство и его значение для человека	-	-	-	-	4
C-2.	Биологические основы рыбоводства.	-	-	-	-	2
C-3.	Биологические особенности рыб	-	-	-	-	4
C-4.	Устройство прудового рыбоводного хозяйства	-	-	-	-	4
C-5.	Мелиорация прудов	-	-	-	-	4
C-6.	Воспроизводство рыб	-	-	-	-	6
C-7.	Технология выращивания рыб в аквакультуре	-	-	-	-	4

## 2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ

### 2.1 Прудовое рыбоводство и его значение для человека

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. Систематика рыб. Внешнее строение рыб (хрящевых и костистых). Характеристика основных рыб, выращиваемых в прудах. Актуальные проблемы рыбоводства Оренбургского региона. История прудового рыбоводства. Биологические особенности и хозяйствственные качества карповых рыб. Объекты декоративного рыбоводства.

## **2.2 Биологические основы рыбоводства**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. Роль растительноядных рыб в повышении рыбопродуктивности нагульных прудов. Определение оптимальной плотности посадки молоди осетровых при выращивании посадочного материала в выростных прудах. Биологические особенности прудовых рыб. Характеристика растительноядных рыб.

## **2.3 Биологические особенности рыб**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. Биологические особенности лососевых. Биологические особенности сиговых. Биологические особенности форелевых. Биологические особенности осетровых. Биологические особенности растительноядных. Биологические особенности окуневых.

## **2.4 Устройство прудового рыбоводного хозяйства**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. Основные гидротехнические сооружения в прудовом хозяйстве. Типы прудовых хозяйств, устройство прудов различных категорий. Технология выращивания рыбы в карповом прудовом хозяйстве. Размножение рыб, рост и развитие рыб. Выращивание рыбы в выростных и нагульных прудах.

## **2.5 Мелиорация прудов**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. Эффективность использования минеральных удобрений при выращивании сеголетков растительноядных рыб в поликультуре с карпом. Эффективность оптимизации соотношения азота и фосфора при внесении минеральных удобрений в пруды. Летование прудов. Удобрение прудов.

## **2.6 Воспроизводство рыб**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. Организация и проведение нерестовой компании. Разведение сеголетков и их зимовка. Выращивание товарного карпа. Метод гипофизарных инъекций при воспроизводстве карповых рыб. Обесклейивание и осеменение икры при заводском способе получения молоди рыб. Инкубация икры, применяемые инкубационные аппараты. Подращивание личинок рыб: факторы определяющие рост и выживаемость личинок, подращивание личинок рыб в заводских условиях.

## **2.7 Технология выращивания рыб в аквакультуре**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. Выращивание посадочного материала осетровых в бассейнах. Выращивание товарных осетровых в прудах. Выдерживание и подращивание личинок форели. Выращивание мальков и сеголетков форели. Товарное выращивание форели.

