

**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 данные дисциплины**

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

## 2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ

### 2.1 Прудовое рыбоводство и его значение для человека

При подготовке 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 хозяйственные качества карповых рыб. Объекты декоративного рыбоводства.

## **2.2 Биологические основы рыбоводства**

При подготовке 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 подготовке 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 подготовке 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 подготовке 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 подготовке 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. Обесклеивание 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 подготовке 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.

