

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

**Методические рекомендации для  
самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

**Б1.В.ДВ.02.02 Инновационные технологии в агрономии**

**Направление подготовки (специальность) 35.04.04 Агрономия**

**Профиль образовательной программы Общее земледелие**

**Форма обучения очная**

## **СОДЕРЖАНИЕ**

- 1. Организация самостоятельной работы**
- 2. Методические рекомендации по подготовке к занятиям**

# 1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

## 1.1. Организационно-методические данные дисциплины

№ п.п.	Наименование темы	Общий объем часов по видам самостоятельной работы (из табл. 5.1 РПД)				
		подготовка курсового проекта (работы)	подготовка реферата/эс се	индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	самостоятельное изучение вопросов (СИБ)	подготовка к занятиям (ПкЗ)
1	2	3	4	5	6	7
1.	<b>Раздел 1</b> Понятие и стратегия инновационной деятельности в агрономии					22
1.1.	<b>Тема 1</b> Понятие и стратегия инновационной деятельности в агрономии					10
1.2.	<b>Тема 2</b> Составление базы данных инноваций при возделывании зерновых культур.					6
1.3.	<b>Тема 3</b> Составление базы данных инноваций при возделывании пропашных культур					6
2.	<b>Раздел 2</b> Инновационные агротехнологии					22
2.1.	<b>Тема 4</b> Инновационные агротехнологии					10
2.2.	<b>Тема 5</b> Инновации в применении удобрений					6
2.3.	<b>Тема 6</b> Инновации в защите растений					6
3.	<b>Раздел 3</b> Новые виды, сорта и гибриды полевых культур					22
3.1.	<b>Тема 7</b> Новые виды, сорта и гибриды полевых культур					10
3.2.	<b>Тема 8</b> Выбор современных сортов зерновых, зернобобовых, крупяных и масличных культур, районированных в Оренбургской области.					6

3.3.	<b>Тема 9</b> Подбор современных сортов и гибридов подсолнечника и кукурузы для условий различных почвенно-климатических зон Оренбургской области.					6
4.	<b>Раздел 4</b> Ресурсосберегающее земледелие					22
4.1.	<b>Тема 10</b> Ресурсосберегающее земледелие					10
4.2.	<b>Тема 11</b> Разработка и обоснование ресурсосберегающей технологии возделывания полевых культур					6
4.3.	<b>Тема 12</b> Выбор приборов и оборудования для точного земледелия					6
5.	<b>Раздел 5</b> Техническое и информационно-консультационное обеспечение инновационных технологий					24
5.1.	<b>Тема 13</b> Техническое и информационно-консультационное обеспечение инновационных технологий					10
5.2.	<b>Тема 14</b> Разработка технологии возделывания зерновых культур с использованием комплекса современных машин					5
5.3.	<b>Тема 15</b> Разработка технологии возделывания пропашных культур с использованием комплекса современных машин					5
5.4.	<b>Тема 16</b> Разработка структуры агрономического консалтингового агентства					4
Итого						112

## **2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ**

### **2.1 Тема №1 «Тема: «Понятие и стратегия инновационной деятельности»**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. Рассмотреть вопрос «Система инноваций, их классификация».

### **2.2 Тема №2 «Тема: «Составление базы данных инноваций при возделывании зерновых культур»**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. Изучить технологические процессы при выращивании зерновых культур по циклам:

1. Осенне-зимние работы
2. Весенние работы
3. Весенне-летние работы
4. Выращивание зерновых культур

### **2.3 Тема №3 «Тема: «Составление базы данных инноваций при возделывании пропашных культур»**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. Изучить технологические процессы при выращивании зерновых культур по циклам:

1. Осенне-зимние работы
2. Весенние работы
3. Весенне-летние работы
4. Выращивание пропашных культур

### **2.4 Тема №4 «Тема: «Инновационные агротехнологии»**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. Рассмотреть Технологии No-Till, посев в стерню, минимальная обработка почвы. Полосная обработка почвы и посев. Условия, необходимые для их использования. Преимущества и недостатки.

### **2.5 Тема №5 «Тема: «Инновации в применении удобрений»**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. Определить рекомендуемые дозы удобрений для различных с-х. культур и рассмотреть способы их внесения.

### **2.6 Тема №6 «Тема: «Инновации в защите растений»**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. Изучить рекомендуемую систему защиты сельскохозяйственных культур от болезней, вредителей и сорняков в условиях Оренбургской области.

### **2.7 Тема №7 «Тема: «Новые виды, сорта и гибриды полевых культур»**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. Трансгенные сорта и гибриды сельскохозяйственных культур. Их преимущества и недостатки. Проблемы их распространения.

### **2.8 Тема №8 «Тема: «Выбор современных сортов зерновых, зернобобовых, крупяных и масличных культур, районированных в Оренбургской области»**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. Ознакомиться с новейшими сортами зерновых, зернобобовых, крупяных и масличных культур, районированных в Оренбургской области.

**2.9 Тема №9 «Тема: «Подбор современных сортов и гибридов подсолнечника и кукурузы для условий различных почвенно-климатических зон Оренбургской области»**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Ознакомиться с новейшими сортами и гибридами подсолнечника и кукурузы, районированных в Оренбургской области.

**2.10 Тема №10 «Тема: «Ресурсосберегающее земледелие»**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Изучить прогрессивные средства механизации.

**2.11 Тема №11 «Тема: «Разработка и обоснование ресурсосберегающей технологии возделывания полевых культур»**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Повторить изученные технологии возделывания полевых культур.

**2.12 Тема №12 «Тема: «Выбор приборов и оборудования для точного земледелия»**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Изучить наиболее распространенные приборы и оборудование для точного земледелия.

**2.13 Тема №13 «Тема: «Разработка технологии возделывания зерновых культур с использованием комплекса современных машин»**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Повторить изученные технологии возделывания зерновых культур.

**2.14 Тема №14 «Тема: «Разработка технологии возделывания пропашных культур с использованием комплекса современных машин»**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Повторить изученные технологии возделывания пропашных культур.

**2.15 Тема №15 «Тема: «Техническое и информационно-консультационное обеспечение инновационных технологий»**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Рассмотреть способы технического и информационно-консультационного обеспечения инновационных технологий.