

**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 <i>(из табл. 5.1 РПД)</i>				
		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
1.	Раздел 1 Понятие и стратегия инновационной деятельности в агрономии					22
1.1.	Тема 1 Понятие и стратегия инновационной деятельности в агрономии					10
1.2.	Тема 2 Составление базы данных инноваций при возделывании зерновых культур.					6
1.3	Тема 3 Составление базы данных инноваций при возделывании пропашных культур					6
2.	Раздел 2 Инновационные агротехнологии					22
2.1.	Тема 4 Инновационные агротехнологии					10
2.2.	Тема 5 Инновации в применении удобрений					6
2.3.	Тема 6 Инновации в защите растений					6
3.	Раздел 3 Новые виды, сорта и гибриды полевых культур					22
3.1.	Тема 7 Новые виды, сорта и гибриды полевых культур					10
3.2.	Тема 8 Выбор современных сортов зерновых, зернобобовых, крупяных и масличных культур, районированных в Оренбургской области.					6

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