

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

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

Б1.В.17 Технология сельскохозяйственного производства

**Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия
Профиль образовательной программы Технический сервис в АПК
Форма обучения заочная**

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----------|
| 1. Организация самостоятельной работы..... | 3 |
| 2. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов..... | 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) | подготовка реферата/эссе | индивидуальные домашние задания (ИДЗ) | самостоятельное изучение вопросов (СИВ) | подготовка к занятиям (ПкЗ) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Тема 1 Почва и ее плодородие | | | | 6 | |
| 2. | Тема 2 Агрофизические свойства почвы и их регулирования | | | | 6 | |
| 3. | Тема 3 Физико-механические свойства почвы | | | | 4 | |
| 4. | Тема 4 Факторы жизни растений и основные режимы почвы | | | | 4 | |
| 5. | Тема 5 Сорные растения и система мер борьбы с ними | | | | 6 | |
| 6. | Тема 6 Научные основы севооборота | | | | 6 | |
| 7. | Тема 7 Теоретические основы питания растений. Удобрения в интенсивном земледелии | | | | 6 | |
| 8. | Тема 8 Научные основы обработки почвы | | | | 6 | |
| 9. | Тема 9 Системы земледелия | | | | 6 | |
| 10 | Тема 10 Технологии возделывания сельскохозяйственных культур | | | | 10 | |

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ

2.1 Почва и ее плодородие.

1. Органическое вещество и его роль в плодородии почвы.

2.2 Агрофизические свойства почвы и их регулирования.

1. Проблема регулирования плодородия почв в процессе их интенсивного с.-х. использования

2.3 Физико-механические свойства почвы.

1. Характеристика основных физико-механических свойств почвы: твердость (связность), липкость, пластичность, набухание, усадка, физическая спелость, удельное сопротивление.

2.4 Факторы жизни растений и основные режимы почвы.

1. Свет и его значение для растений.

2. Пищевой режим почвы и приемы его регулирования.

3. Воздушный режим в почве и его регулирование.

4. Формы воды и их доступность для растений

5. Тепловые свойства и тепловой режим в почве.

2.5 Сорные растения и система мер борьбы с ними.

1. Характеристика основных видов сорных растений Южного Урала

2.6 Научные основы севооборота.

При подготовке к вопросам акцентировать внимание необходимо на понятиях введения и освоения севооборотов, переходной и ротационной таблицы. Знать при каких условиях севооборот считается введенным и освоенным.

2.7. Теоретические основы питания растений. Удобрения в интенсивном земледелии.

1. Основные виды азотных, фосфорных и калийных удобрений и их внесение в почву с помощью машин.

2.8 Научные основы обработки почвы.

1. Новое направление в учении об обработке почвы.

При подготовке к вопросам акцентировать внимание необходимо на Борьба с эрозией в зависимости от степени ее проявления.

2.9 Системы земледелия.

. Системы земледелия, ее особенности в условиях засушливого юго-востока.

2.10 Технологии возделывания сельскохозяйственных культур.

1. Биологические особенности и технология возделывания основных с/х культур.