

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»

Аннотация рабочей программы профессионального модуля
**ПМ.02 Защита почв от эрозии и дефляции,
воспроизводство их плодородия**

профессиональный учебный цикл

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 35.02.05 Агрономия
базовая подготовка
форма обучения очная

Троицк
2020

ПМ. 02 Защита почв от эрозии и дефляции, воспроизводство их плодородия

1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля - является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.05. Агротехника в части освоения вида профессиональной деятельности (ВПД): Защита почв от эрозии и дефляции, воспроизводство их плодородия и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Повышать плодородие почв.

ПК 2.2. Проводить агротехнические мероприятия по защите почв от эрозии и дефляции.

ПК 2.3. Контролировать состояние мелиоративных систем.

Агроном должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способности:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями в ходе освоения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт:

подготовки и внесения удобрений;

корректировки доз удобрений в соответствии с учетом плодородия почв;

уметь:

определять основные типы почв по морфологическим признакам;

читать почвенные карты и проводить начальную бонитировку почв;

читать схемы севооборотов, характерных для данной зоны, переходные и ротационные таблицы;

проектировать систему обработки почвы в различных севооборотах;

разрабатывать мероприятия по воспроизводству плодородия почв;

рассчитывать нормы удобрений под культуры в системе севооборота хозяйства на запланированную урожайность;

знать:

основные понятия почвоведения, сущность почвообразования, состав, свойства и классификацию почв;

основные морфологические признаки почв и строение почвенного профиля;

правила составления почвенных карт хозяйства;

основы бонитировки почв;

характеристику землепользования;

агроклиматические и почвенные ресурсы;

структуру посевных площадей;

факторы и приемы регулирования плодородия почв;

экологическую направленность мероприятий по воспроизводству плодородия почвы;
 технологические приемы обработки почв;
 принципы разработки, ведения и освоения севооборотов, их классификацию;
 классификацию и основные типы удобрений, их свойства;
 системы удобрения в севооборотах;
 способы, сроки и нормы применения удобрений, условия их хранения;
 процессы превращения в почве.

3. Общая трудоёмкость профессионального модуля

Вид учебной работы	час.
Всего часов с учетом практик	848
Максимальная учебная нагрузка, в том числе:	524
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	349
Внеаудиторная (самостоятельная) работа	126
консультации	49
Учебная практика	252 (7нед)
Производственная практика (по профилю специальности)	72 (2нед)
Форма аттестации	
МДК.02.01	экзамен
УП.02.01	зачет
ПП.02.01	дифференцированный зачет
ПМ.02	экзамен (квалификационный)

4.Содержание междисциплинарного курса – МДК.02.01 Технологии обработки и воспроизводства плодородия почв

Раздел 1.Воспроизводство плодородия почвы

Тема 1.1.Взаимосвязь геологии и почвоведения

Тема 1.2.Образование поверхностных отложений земной коры

Тема 1.3. Состав и свойства почвы

Тема 1.4.Типы почв и их сельскохозяйственное использование

Тема 1.5. Почвенные карты

Тема 1.6. Агроэкологические требования культурных растений к условиям их произрастания

Тема 1.7. Сорные растения, меры борьбы с ними

Тема 1.8.Севообороты

Тема 1.9. Воспроизводство плодородия почв

Тема 1.10. Система применения удобрений

Тема 1.11. Полевой опыт

Раздел 2. Агротехнические мероприятия по защите почв от эрозии и дефляции

Тема 2.1.Основы почвозащитного земледелия

Раздел 3.Мелиоративные системы

Тема 3.1. Основы мелиорации

Тема 3.2.Мелиоративные системы