

## Аннотация рабочей программы профессионального модуля по специальности 35.02.05 «Агрономия»

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

#### 1. Область применения рабочей программы

Составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 35.02.05 «Агрономия», утвержденного 07.05.2014г. № 454. Рабочая программа является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.05 «Агрономия» (базовый уровень) в части освоения вида профессиональной деятельности (ВПД): Защита почв от эрозии и дефляции, воспроизводство их плодородия.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в ходе освоения ППССЗ по специальности 35.02.05 Агрономия, в дополнительном профессиональном образовании и профессиональном образовании в области агрономии, при наличии среднего полного общего образования опыт работы не требуется.

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

*Цель профессионального модуля:*

- изучить общие приемы возделывания сельскохозяйственных культур, способы наиболее рационального использования земель и повышения плодородия почвы.

*Задачами модуля является формирование знаний:*

- научных основ земледелия;
- агрофизических основ и систем обработки почвы;
- агротехнических основ защиты земель от эрозии и дефляции

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 бонитировку почв;
- читать схемы севооборотов, характерных для данной зоны, переходные и ротационные таблицы;
- проектировать систему обработки почвы в различных севооборотах;
- разрабатывать мероприятия по повышению 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 строение почвенного профиля;
- основы бонитировки почв;
- характеристику землепользования;
- агроклиматические и почвенные ресурсы
- структуру посевных площадей;
- факторы и приемы регулирования плодородия почв;
- экологическую направленность мероприятий по воспроизводству плодородия почв;
- технологические приемы обработки почв;
- принципы разработки, ведения и освоения севооборотов, их классификацию;

- классификацию и основные типы удобрений, их свойства;
- системы удобрений в севооборотах;
- способы, сроки и нормы применения удобрений, условия их хранения;
- процессы превращения в почве.

### **3. Результаты освоения профессионального модуля**

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **защиты почв от эрозии и дефляции, воспроизводства их плодородия**, в том числе компетенций:

#### **Профессиональных:**

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.

#### **Общих:**

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.

### **4. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

всего с учетом практик – 516 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 336 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 226 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 110 часов;

учебной практики – 180 часов.

### **5. Структура профессионального модуля**

#### **МДК.02.01 Технологии обработки и воспроизводства плодородия почв**

максимальная учебная нагрузка обучающегося – 336 часов, включая:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 226 часов;

самостоятельная работа обучающегося – 110 часов.

*Учебная практика: УП.02.01 Технологии обработки и воспроизводства плодородия почв – 180 часов.*

В ходе освоения междисциплинарного курса **МДК.02.01 Технологии обработки и воспроизводства плодородия почв** 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 бонитировку почв;
- читать схемы севооборотов, характерных для данной зоны, переходные и ротационные таблицы;
- проектировать систему обработки почвы в различных севооборотах;
- разрабатывать мероприятия по повышению 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 строение почвенного профиля;
- основы бонитировки почв;
- характеристику землепользования;
- агроклиматические и почвенные ресурсы
- структуру посевных площадей;
- факторы и приемы регулирования плодородия почв;
- экологическую направленность мероприятий по воспроизводству плодородия почв;
- технологические приемы обработки почв;
- принципы разработки, ведения и освоения севооборотов, их классификацию;
- классификацию и основные типы удобрений, их свойства;
- системы удобрений в севооборотах;
- способы, сроки и нормы применения удобрений, условия их хранения;
- процессы превращения в почве.