АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 03 ОСНОВЫ ПОЧВОВЕДЕНИЯ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО

ПРОИЗВОДСТВА

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 120701  **Землеустройство (базовая подготовка),**  входящая в состав укрупненной группы специальностей **21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия**

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании.

* 1. **1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

дисциплина входит в профессиональный цикл (ОП. ОО)

* 1. **1.3. Цели и задачи дисциплины-требования к результатам освоения дисциплины:**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:**

определять морфологические признаки различных видов почв по образцам;

определять типы почв по морфологическим признакам;

определять основные виды сельскохозяйственных культур, виды животных и средства механизации;

читать технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур;

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**

происхождение, состав и свойства почв;

процессы образования и формирования почвенного профиля;

органическую часть почвы, гранулометрический и минералогический состав почв;

физические свойства почв;

водные, воздушные и тепловые свойства и режим почв;

почвенные коллоиды, поглотительную способность и реакцию почв, признаки плодородия почв;

классификацию и сельскохозяйственное использование почв;

процессы почвообразования и закономерности распространения почв;

основные отрасли сельскохозяйственного производства;

основы агрономии: условия жизни сельскохозяйственных растений и способы их регулирования;

зональные системы земледелия;

технологию возделывания сельскохозяйственных культур;

основы животноводства и кормопроизводства;

основы механизации сельскохозяйственного производства.

В результате освоения дисциплины обучающихся должен обладать **общими компетенциями** : ОК1, ОК2, ОК4, ОК5, ОК 9.

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

В результате освоения дисциплины обучающихся должен обладать **профессиональными компетенциями** : ПК-2.1- ПК 2.4,

ПК 3.4, ПК-4.1 – ПК 4.4.

ПК 2.1. Подготавливать материалы почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий для землеустроительного проектирования и кадастровой оценки земель.

ПК 2.2. Разрабатывать проекты образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований.

ПК 2.3. Составлять проекты внутрихозяйственного землеустройства.

ПК 2.4. Анализировать рабочие проекты по использованию и охране земель.

ПК 3.4. Проводить мероприятия по регулированию правового режима земель сельскохозяйственного и несельскохозяйственного назначения.

ПК 4.1. Проводить проверки и обследования в целях обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации.

ПК 4.2. Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге.

ПК 4.3. Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов.

ПК 4.4. Разрабатывать природоохранные мероприятия, контролировать их выполнение.

* 1. **1.4 Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 210 часов, в том числе:

-обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 140 часов;

- самостоятельная работа обучающегося 70 часов.

**1.5.Содержание дисциплины:**

Тема 1. 1.Земная кора, ее состав и строение. Процессы выветривания горных пород.

Тема 1. 2. Рельеф, его происхождение и классификация.

Раздел 2. Происхождение, состав и свойства почв.

Тема 2.1. Процессы образования и формирования почвенного профиля.

Тема 2.2. Органическая часть почв.

Тема 2.3. Гранулометрический (механический) и минералогический состав почв и почвообразующих пород.

Тема 2.4. Физические свойства почв.

Тема 2.5. Водные, воздушные и тепловые свойства и режимы почв.

Тема 2.6. Почвенные коллоиды. Поглотительная способность и реакция почв.

Тема 2.7. Плодородие почв.

Раздел 3. Классификация и сельскохозяйственное использование

Тема 3.1. Процессы почвообразования и закономерности географического распространения почв.

Тема 3.2. Почвы таежно - лесной зоны

Тема 3.3. Болота и болотные почва.

Тема 3.4. Бурые лесные почвы широколиственных лесов.

Тема 3.5. Почвы лесостепной и степной зоны.

Тема 3.6. Почвы сухих степей и полупустынь

Тема 3.7. Почвы засоленные и солоди.

Тема 3.8. Почвы горных областей.

Тема 3.9. Агропроизводственная группировка и бонитировка почв.

Тема 3.10. Почвенное картирование

Раздел 4. Основы агрономии.

Тема 4.1.Условия жизни сельскохозяйственных растений и способы их регулирования.

Тема 4.2. Сорняки, вредители и болезни сельскохозяйственных культур. Меры борьбы с ними.

Тема 4.3. Севообороты

Тема 4.4. Обработка почвы.

Тема 4.5. Удобрение и их применение.

Тема 4.6. Семена и посев.

Тема 4.7. Система земледелия.

Тема 4.8. Зерновые культуры и технология их возделывания.

Тема 4.9. Зернобобовые культуры и технология их возделывания.

Тема 4.10. Технические культуры и технология их возделывания.

Тема 4.11. Кормовые культуры и технология возделывания.

Тема 4.12. Основы луговодства.

Тема 4.13. Основы овощеводства.

Тема 4.14. Основы плодоводства.

Раздел 5. Основы животноводства и кормопроизводства

Тема 5.1. Основы анатомии, физиологии и разведения сельскохозяйственных животных.

Тема 5.2. Основы кормопроизводства

Тема 5.3. Основы кормления сельскохозяйственных животных.

Тема 5.4. Основы зоогигиены и ветеринарии.

Тема 5.5. Частное животноводство.

Раздел 6. Основы механизации сельскохозяйственного производства.

Тема 6.1. Машины и оборудование для механизации работ в растениеводстве.

Тема 6.2. Машины и оборудование для механизации животноводства.

Тема 6.3. Основы эксплуатации машино – тракторного парка.