АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.04 ОСНОВЫ МЕЛИОРАЦИИ И ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЯ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности  **21.02.04 Землеустройство** (базовая подготовка) , входящий 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.

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ**

 Дисциплина входит в профессиональный цикл (ОП.ОО**).**

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

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

- определять виды мелиорации и способы окультирования земель;

- анализировать составные элементы осушительной и оросительной систем;

 - оценивать пригодность ландшафтов для с/х производства и землеустройства;

- оценивать природно-производственные характеристики ландшафтных зон Российской Федерации;

- составлять фрагменты ландшафтно-типологических карт;

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

- виды мелиорации и рекультивации земель;

- роль ландшафтоведения и экологии землепользования;

- способы мелиорации и рекультивации земель;

- основные положения ландшафтоведения и методы агроэкологической оценки территории с целью ландшафтного проектирования и мониторинга земель;

- водный режим активного слоя почвы и его регулирование;

- оросительные мелиорации;

- мелиорации переувлажнённых минеральных земель и болот;

- основы сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения;

- основы агролесомелиорации и лесоводства

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать **общими компетенциями** ОК 1,ОК2,ОК4,ОК5 , включающими в себя способность:

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.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать **профессиональными компетенциями** ПК1.1 ПК 1.4 ,ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 3.3,ПК 3.4, ПК 4.1,ПК 4.2,ПК 4.3, ПК 4.4.

 ПК1.1. Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке.

 ПК 1.4. Проводить геодезические работы при съёмке больших территорий.

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 2.5. Осуществлять перенесение проектов землеустройства в натуру, для организации и устройства территорий различного назначения.

ПК 2.6. Планировать и организовывать землеустроительные работы на производственном участке.

ПК 3.3. Устанавливать плату за землю, аренду, земельный налог.

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.

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

максимальная учебная нагрузка обучающегося - 135 часов, в том числе:

-обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - 90 часов;

- самостоятельная работа обучающегося - 45 часов;

* 1. **Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Основы мелиорации

Тема 1. 1. Водный режим активного слоя почвы и его регулирование.

Тема 1.2 Оросительные мелиорации.

Тема 1.3 Режим орошения с/х культур

Тема 1.4. Способы и техника полива с/х культур

Тема 1.5. Орошение дождеванием

Тема 1.6. Конструкция оросительных систем.

Тема 1.7. Источники воды для орошения и эксплуатации оросительных систем.

Тема 1.8. Мелиорация переувлажнённых минеральных земель и болот.

Тема 1.9. Осушительные системы и регулирующие.

Тема 1.10. Окультуривание почвы, сохранение и повышение её плодородия.

Тема 1.11. Основы с/х водоснабжения и обводнения.

Тема 1.12. Пастбищное и полевое водоснабжение.

Тема 1.13. Роль леса. Полезащитное и противоэрозионное лесоразведение.

Раздел 2. Основы ландшафтоведения.

Тема 2.1. Роль ландшафтоведения и экологии землепользования.

Тема 2.2. Основы ландшафтоведения.

Тема 2.3. Основные ландшафтообразующие факторы.

Тема 2.4. Ландшафтная зональность.

Тема 2.5. Анализ и учёт ландшафтной неоднородности территории при землеустройстве и землепользовании.

Тема 2.6. Ландшафтный подход к землеустройству и землепользованию.