

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Специальность: 20.02.03 Природоохранное обустройство территорий

Наименование дисциплины: МДК.04.03 Сельскохозяйственные мелиорации

Цели и задачи учебной дисциплины:

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

- выбирать типы мелиоративных систем с учетом природных и технико-экономических условий местности, требований организации территории, проектировать их размещение в плане и вертикальной плоскости;
- подбирать по типовым проектам конструкции сооружений мелиоративных систем, привязывать их к местным условиям;
- выполнять расчетное обоснование параметров элементов мелиоративных систем;
- проектировать режим орошения сельскохозяйственных культур; режим увлажнения осушенных земель для разных культур;
- выбирать технику и способы полива, методы и способы осушения земель с учетом природных и технико-экономических условий.

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

- условия применения и устройства различных типов мелиоративных систем;
- способы и технику полива;
- режим орошения сельскохозяйственных культур;
- мероприятия по предупреждению и борьбе с засолением и заболачиванием орошаемых земель;
- специальные виды орошения;
- виды осушаемых земель, причины заболачивания, методы и способы осушения;
- ресурсосберегающие технологии в мелиорации.

Результаты освоения учебной дисциплины:

Код	Наименование результата обучения	Номер и наименование темы
OK 1. Понимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Уметь анализировать и оценивать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Тема 1.1-1.7
OK2.Соблюдать	Уметь соблюдать требования экологической	Тема 1.1-1.7

требования экологической безопасности и принципы рационального использования, нести ответственность за экологические последствия профессиональной деятельности	безопасности и принципы рационального природопользования, нести ответственность за экологические последствия профессиональной деятельности.	
ОК 3. Обеспечивать соблюдение правил и требований безопасного труда на производственном участке	Уметь устанавливать причины нарушения (разрушения) агрогеосистем;	Тема 1.1-1.7
ОК 4. . Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Уметь организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Тема 1.1-1.7
ОК 5. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Уметь использовать и принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Тема 1.1-1.7
ОК 6. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессионального и личностного развития.	Уметь осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Тема 1.1-1.7
ОК 7. Использовать информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности	Уметь использовать информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности	Тема 1.1-1.7
ОК 8. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Уметь работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Тема 1.1-1.7
ОК 9. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	Уметь брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	Тема 1.1-1.7
ОК 10. Самостоятельно	Уметь самостоятельно определять задачи	Тема 1.1-1.7

определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	
ОК 11. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	Уметь ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	Тема 1.1 Тема 2.1 Тема 3.1
ПК 4.1. Организовывать выполнение работ по эксплуатации объектов природообустройства и поддержанию их в рабочем состоянии.	уметь определять типы почв по морфологическим признакам определять гранулометрический состав, физико-химические и водные свойства почв; уметь оценивать структуру почв, определять влажность и другие водные свойства почв; уметь читать почвенные карты;	Тема 1.1-1.7
ПК 4.2. Контролировать мелиоративное состояние и обеспечивать регулирование водно-воздушного режима мелиорированных земель.	уметь определять состав мероприятий по восстановлению нарушенных компонентов локальных агрогеосистем; уметь устанавливать причины эрозии почв при природопользовании и строительстве; уметь определять комплекс противоэрозионных и почвозащитных мероприятий, комплекс мероприятий по защите территорий от паводков и затопления; уметь мотивировать и стимулировать трудовую деятельность исполнителей при производстве рекультивационных работ;	Тема 1.1-1.7 Тема 2.1-2.5
ПК 4.3. Организовывать выполнение ремонтных работ на внутрихозяйственной мелиоративной системе.	Уметь выполнять расчетное обоснование параметров элементов мелиоративных систем; Уметь проектировать режим орошения сельскохозяйственных культур; режим увлажнения осушенных земель для разных культур; Уметь выбирать технику и способы полива, методы и способы осушения земель с учетом природных и технико-экономических условий.	Тема 1.1-1.7 Тема 2.1-2.5 Тема 3.1

Содержание дисциплины

Тема 1.1 Общие сведения об орошении и оросительных системах.
Тема 1.2 Режим орошения сельскохозяйственных культур.
Тема 1.3 Способы и техника орошения сельскохозяйственных культур.
Тема 1.4 Оросительная сеть.
Тема 1.5 Мероприятия по предупреждению и борьбе с засолением и заболачиванием орошаемых земель.
Тема 1.6 Специальные виды орошения.
Тема 1.7 Источники воды для орошения и обводнения. Орошение с механическим водоподъемом.
Тема 2.1 Потребность в осушительных мелиорациях. Требования сельскохозяйственного производства к водному режиму осушаемых земель. Типы водного питания. Водный баланс осушаемых земель. Методы и способы осушения. Элементы осушительных систем и схемы осушения.
Тема 2.2 Регулирующая сеть. Проводящая сеть. Оградительная сеть. Водоприемники осушительных систем и их регулирование. Осушение с механической откачкой.
Тема 2.3 Мелиорация заболоченных пойм, затопляемых и подтопляемых территорий. Увлажнение осушаемых земель.
Тема 2.4 Водоприемники осушительных систем и их регулирование.
Тема 2.5 Специальные виды осушения. Культуртехнические мероприятия . Первичное освоение осушаемых земель
Тема 3.1 Борьба с эрозией почвы на мелиорированных территориях.