

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Разработчик:** Басова Л.В.

**Специальность:** 21.02.04 Землеустройство

**Наименование дисциплины:** ОП.04 Основы мелиорации и ландшафтоведения

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

С целью овладения соответствующими общими и профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной дисциплины должен

**уметь:**

- определять виды мелиорации и способы окультуривания земель;
- анализировать составные элементы осушительной и оросительной систем;
- оценивать пригодность ландшафтов для сельскохозяйственного производства и землеустройства;
- оценивать природно-производственные характеристики ландшафтных зон Российской Федерации;
- составлять фрагменты ландшафтно-типологических карт;

**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 переувлажненных минеральных земель и болот;
- основы сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения;
- основы агролесомелиорации и лесоводства.

### Результаты освоения учебной дисциплины

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	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;	Введение Тема 1.1 Тема 2.1 Тема 2.4 Тема 8.2
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	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;	Тема 2.2 Тема 2.3 Тема 6.3 Тема 8.1

ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	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;	Тема 2.6 Тема 3.3 Тема 5.1 Тема 6.4 Тема 7.2
ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	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;	Тема 2.6 Тема 7.2
ПК 1.1 Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке.	Уметь закреплять точки на местности и переносить проект в натуру.	Тема 3.1 Тема 4.1 Тема 6.2 Тема 8.2
ПК 1.4 Проводить геодезические работы при съемке больших территорий.	Уметь создавать опорные сети при съемке больших территорий.	Тема 3.2 Тема 3.3 Тема 6.1
ПК 2.1 Подготавливать материалы почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий для землеустроительного проектирования и кадастровой оценки земель	Составлять фрагменты ландшафтно-типологических карт;	Тема 3.2 Тема 5.2 Тема 6.3 Тема 6.5 Тема 7.2
ПК 2.2 Разрабатывать проекты образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований.	Определять виды мелиорации и способы окультуривания земель; анализировать составные элементы осушительной и оросительной систем;	Тема 6.1 Тема 7.3
ПК 2.3 Составлять проекты внутрихозяйственного землеустройства.	Уметь составлять проекты ВХЗ для всех форм собственности	Тема 2.4 Тема 3.1 Тема 8.1
ПК 2.4 Анализировать рабочие проекты по использованию и охране земель.	Оценивать пригодность ландшафтов для сельскохозяйственного производства и землеустройства;	Введение Тема 1.1 Тема 2.2 Тема 6.2 Тема 7.1
ПК 2.5 Осуществлять перенесение проектов	Оценивать природно-производственные характеристики ландшафтных зон	Тема 2.6 Тема 4.2

землеустройства в натуру, для организации и устройства территорий различного назначения	Российской Федерации;	Тема 7.2
ПК 2.6 Планировать и организовывать землеустроительные работы на производственном участке	Оценивать природно-производственные характеристики ландшафтных зон Российской Федерации;	Тема 2.1 Тема 6.3 Тема 8.1
ПК 3.3 Устанавливать плату за землю, аренду, земельный налог.	Уметь использовать необходимые нормативно-правовые документы устанавливать плату на землю, аренду и земельный налог	Тема 2.3 Тема 5.2 Тема 7.3
ПК 3.4 Проводить мероприятия по регулированию правового режима земель сельскохозяйственного и несельскохозяйственного назначения.	Уметь проводить мероприятия по регулированию правового режима земель сельскохозяйственного и несельскохозяйственного назначения	Тема 2.5 Тема 6.2 Тема 6.4 Тема 8.1 Тема 8.2
ПК 4.1 Проводить проверки и обследования в целях обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации.	Уметь использовать необходимые нормативно-правовые документы; отслеживать качественные изменения в состоянии земель, проводить проверки и обследования в соблюдении законодательства РФ	Тема 2.6 Тема 6.2
ПК 4.2 Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге.	Уметь использовать необходимые нормативно-правовые документы, отслеживать качественные изменения в состоянии земель	Тема 2.1 Тема 3.2 Тема 6.4
ПК 4.3 Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов.	Уметь осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов.	Тема 2.5 Тема 6.1 Тема 7.1
ПК 4.4 Разрабатывать природоохранные мероприятия, контролировать их выполнение.	Уметь разрабатывать природоохранные мероприятия, контролировать их выполнение	Тема 2.6 Тема 3.1 Тема 6.5

### Содержание учебной дисциплины

Введение

*Раздел 1 Водный режим активного слоя почвы*

Тема 1.1 Водный режим активного слоя почвы

*Раздел 2 Оросительные мелиорации*

Тема 2.1 Основные сведения об орошении. Оросительная система и ее элементы.

Тема 2.2 Режим орошения с/х культур

Тема 2.3 Способы и техника полива с/х культур

Тема 2.4 Орошение дождеванием

Тема 2.5 Конструкция оросительной сети

Тема 2.6 Источники воды для орошения и эксплуатация оросительных систем

*Раздел 3 Мелиорация переувлажненных минеральных земель и болот*

Тема 3.1 Основные сведения об осушении

Тема 3.2 Осушительные системы и регулирующие сети

Тема 3.3 Культуртехнические мелиорации, с/х освоение земель и повышение плодородия

почвы.

*Раздел 4 Сельскохозяйственное водоснабжение и обводнение*

Тема 4.1 Основные системы с/х водоснабжения

Тема 4.2 Пастбищное и полевое водоснабжение

*Раздел 5 Агролесомелиорация и лесоводство*

Тема 5.1 Роль леса. Полезные и противозерозионные лесоразведения

Тема 5.2 Закрепление и облесение песков. Озеленительные насаждения

*Раздел 6 Основные положения ландшафтоведения*

Тема 6.1 Понятие о ландшафтоведении

Тема 6.2 Основные ландшафтообразующие факторы.

Тема 6.3 Пространственная дифференциация ландшафтной структуры земной поверхности.

Тема 6.4 Анализ и учет ландшафтной неоднородности территории при землеустройстве и землепользовании

Тема 6.5 Ландшафтный подход к землеустройству и землепользованию

*Раздел 7 Экология землевладения и землепользования*

Тема 7.1 Теоретические основы экологии землевладения и землепользования

Тема 7.2 Государственный земельный кадастр и мониторинг земель

Тема 7.3 Задачи землеустроительной службы по обеспечению экологически устойчивого землепользования

*Раздел 8 Охрана природных ресурсов*

Тема 8.1 Организация охраны природных ресурсов

Тема 8.2 Экономика и экология