

# **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Специальность:** 21.02.04 Землеустройство

**Наименование дисциплины:** МДК 02.01 Подготовка материалов для проектирования территорий

## **Цели и задачи учебной дисциплины**

В результате изучения учебной дисциплины « Подготовка материалов для проектирования территорий» обучающийся должен:

### **уметь:**

- выявлять гидрографическую сеть, границы водосбросных площадей;
- анализировать механический состав почв, физические свойства почв, читать и составлять почвенные карты и картограммы, профили;
- проводить анализ результатов геоботанических обследований;
- оценивать водный режим почв;
- оформлять проектную и юридическую документацию по отводу земель и внутрихозяйственному землеустройству;
- выполнять работы по отводу земельных участков, анализировать проекты образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований;
- определять размеры возможных потерь и убытков при изъятии земель;
- проектировать севообороты на землях сельскохозяйственного назначения;

### **Знать/ понимать:**

- виды работ при выполнении почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий, их назначение для землеустройства и кадастра;
- технологию землеустроительного проектирования;
- сущность и правовой режим землевладений и землепользования, порядок их образования;
- способы определения площадей;
- виды недостатков землевладений и землепользований, их влияние на использование земель и способы устранения.

## **Результаты освоения учебной дисциплины**

Код	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивость	<p>Знать: основные задачи развития агропромышленного комплекса страны. Развитие сельского хозяйства в условиях многообразия форм хозяйствования. Значение рационального использования земли.</p> <p>Уметь: анализировать механический состав почв, физические свойства почв, читать и составлять почвенные карты и картограммы, профили.</p>	Тема 1.1; Тема 1.2; Тема 2.1.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их	<p>Знать: Понятие о внутрихозяйственном землеустройстве сельскохозяйственных предприятий. Задачи и содержание внутрихозяйственного землеустройства. Учёт при землеустройстве экологических факторов и особенностей ландшафта территории сельскохозяйственных предприятий.</p> <p>Уметь: Выполнение задания по организации угодий и проектированию системы севооборотов. Расчёт потребности в кормах, зелёного конвейера, посевных площадей под кормовые культуры. Экономическая эффективность запроектированных севооборотов</p>	Тема 4.1; Тема 4.2; Тема 4.3; Тема 4.5; Тема 4.6.
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	<p>Знать: Понятие о межхозяйственном землеустройстве, его разновидности и принципы. Задачи, экономическая сущность и содержание межхозяйственного землеустройства. Задачи рационального распределения, устройства и использования земельного фонда в отраслях народного хозяйства.</p> <p>Производственный процесс межхозяйственного землеустройства.</p> <p>Уметь: проводить разбор производственного проекта образования землепользования</p>	Тема 3.1; Тема 3.2; Тема 3.3; Тема 3.4.

	сельскохозяйственного назначения. Устранять недостатка – изломанность границ при равновеликом обмене земель.	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Знать: понятие о ветровой и водной эрозии, причиняемый ущерб. Задачи и методы борьбы с эрозией почв. Уметь: анализировать механический состав почв, физические свойства почв, читать и составлять почвенные карты и картограммы, профили	Тема 2.3.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Знать: изучение, проверку и оценивание существующих проектов и предпроектных разработок, планово-картографического материала, земельно-кадастровой информации данных обследований (почвенных, геоботанических, гидрологических, водохозяйственных, мелиоративных). Уметь: изготавливать плановую основу для составления проекта. Применять программное обеспечение AutoCAD	Тема 2.1; Тема 2.2.
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством	Знать: технологию землеустроительного проектирования. Уметь: оформлять проектную и юридическую документацию по отводу земель и внутрихозяйственному землеустройству.	Тема 1.2; Тема 3.1; Тема 3.3; Тема 3.4.
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	Знать: сущность и правовой режим землевладений и землепользования, порядок их образования. Уметь: оформлять проектную и юридическую документацию по отводу земель и внутрихозяйственному землеустройству	Тема 2.1; Тема 2.2; Тема 2.4; Тема 3.3; Тема 4.2; Тема 4.6.
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Знать: технологию землеустроительного проектирования; сущность и правовой режим землевладений и землепользования, порядок их образования. Уметь: проводить анализ результатов выполненных работ.	Тема 2.1; Тема 2.2; Тема 2.4; Тема 3.3; Тема 4.2; Тема 4.6.
ОК 9. Ориентироваться в условиях	Знать: технологию	Тема 2.1;

частой смены технологий в профессиональной деятельности	землеустроительного проектирования. Уметь: оформлять проектную и юридическую документацию по отводу земель и внутрихозяйственному землеустройству	Тема 2.2; Тема 2.4; Тема 3.3; Тема 4.2; Тема 4.6.
ПК 2.1. Подготавливать материалы почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий для землеустроительного проектирования	Знать: Пригодность материалов геоботанических обследований, информация об оценке кормовых угодий, урожайности сенокосов и пастбищ, характер отрастания травостоя. Водосборная сеть, площадь водосбора. Характеристики водоисточников. Уметь: читать геоботаническую карту, изготавливать картограммы эрозированности земель.	Тема 2.2 -2.4.
ПК 2.2. Разрабатывать проекты образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований	Знать: Понятие и виды, влияние , приемы устранения недостатков землевладений и землепользований. Порядок юридического оформления проекта и перенесение его в натуру. Уметь: устранять недостатки – изломанности границ при равновеликом обмене земель	Тема 3.3
ПК 2.3. Составлять проекты внутрихозяйственного землеустройства	Знать: понятие о внутрихозяйственном землеустройстве сельскохозяйственных предприятий. Задачи и содержание внутрихозяйственного землеустройства. Уметь: определять площадь для производственных центров и животноводческих ферм, делить план землепользования на производственные подразделения.	Тема 4.1 – 4.6
ПК 2.4. Анализировать рабочие проекты по использованию и охране земель	Знать: распределение и использование земель по категориям, угодьям, землевладельцам и землепользователям. Уметь: анализировать механический состав почв, определять размеры возможных потерь и убытков при изъятии земель	Тема 1.2; Тема 2.1.
ПК 2.5. Осуществлять перенесение проектов землеустройства в натуру, для организации и устройства территорий различного	Знать: виды недостатков землевладений и землепользований, их влияние на использование земель и способы устранения.	Тема 2.1.

назначения	Уметь: осуществлять перенесение проектов землеустройства в натуру	
ПК 2.6. Планировать и организовывать землеустроительные работы на производственном участке	<p>Знать: Подбор, изучение, проверка и оценка существующих проектов и предпроектных разработок, планово-картографического материала, земельно-кадастровой информации данных обследований (почвенных, геоботанических, гидрологических, водохозяйственных, мелиоративных)</p> <p>Уметь: выполнять работы по отводу земельных участков, анализировать проекты образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований; определять размеры возможных потерь и убытков при изъятии земель; проектировать севообороты на землях сельскохозяйственного назначения</p>	Тема 2.1-2.4; Тема 3.1- 3.4; Тема 4.1- 4.6.

### Содержание дисциплины

Введение
Тема 1.1. Место и роль земли в общественном производстве
Тема 1.2. Земельный фонд страны
Тема 2.1. Подготовка планово-картографического материала
Тема 2.2. Подготовка материалов почвенных обследований
Тема 2.3. Эрозия почв
Тема 2.4. Геоботанические и гидрологические обследования
Тема 3.1. Значение, содержание и задачи межхозяйственного землеустройства
Тема 3.2. Образование землевладения и землепользования сельскохозяйственного назначения
Тема 3.3. Упорядочение существующих землевладений и землепользований сельскохозяйственных предприятий
Тема 3.4. Образование землепользований несельскохозяйственного назначения
Тема 4.1. Содержание и порядок проведения внутрихозяйственного землеустройства
Тема 4.2. Полевое землеустроительное обследование
Тема 4.3. Размещение производственных подразделений и хозяйственных центров

Тема 4.4. Составление схемы планировки и застройки населённых пунктов и производственных центров (производственной зоны)
Тема 4.5. Размещение внутрихозяйственных дорог, водохозяйственных и других инженерных сооружений общехозяйственного назначения
Тема 4.6. Организация угодий и севооборотов