

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Агабекян Раиса Левоновна

Должность: ректор

Дата подписания: 19.01.2024 22:47:19

Уникальный программный ключ:

4237c7c5b9b9a111bbaf1f4fcda9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

**Негосударственное аккредитованное некоммерческое частное образовательное
учреждение высшего образования
«Академия маркетинга и социально-информационных технологий – ИМСИТ»**

(г. Краснодар)

Академический колледж

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе,

доцент Н. И. Севрюгина

25 декабря 2023г.

**ПМ.02 Проектирование, организация и устройство территорий различного
назначения**

Рабочая программа учебной дисциплины

Для студентов специальности 21.02.19 Землеустройство

технический профиль

квалификация выпускника - Специалист по землеустройству

Краснодар, 2024

Рассмотрено
на заседании предметно цикловой комиссии
Протокол № 5 от 20 декабря 2023 г.
Председатель ПЦК Певтиев О. В.
Зав. ОПГС Академического колледжа
Елисеева М. А.

Принято
педагогическим советом
Академического колледжа
Протокол № 5
от 20 декабря 2023 г.

Рабочая программа разработана на основе основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования программы подготовки специалистов среднего звена, специальности 21.02.19 Землеустройство, Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ Об образовании в Российской Федерации (редакция от 25.12.2018 г.) и требований ФГОС среднего профессионального образования (приказ от 09.12.2016г. № 1553 Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.19 Землеустройство (Зарегистрировано в Минюсте России 26 декабря 2016 г. N 44938) технического профиля профессионального образования.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.02.19 Землеустройство технического профиля (на базе основного общего образования) в соответствии с требованиями ФГОС СПО на 3-4 курсе (ах) в 5-8 семестре (ах).

Рецензенты:

Ким Т. И./ Заместитель директора по учебно-методической работе ЧУ ПОО КТУИС г. Краснодар

Директор ООО «НТП» г. Краснодар, Поташкова Н.И.

Генеральный директор АО «Опытное конструкторское бюро «Икар» г. Краснодар,
А.Н. Качковский

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА ПРИМЕРНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Место дисциплины в структуре примерной основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина ПМ.02 Проектирование, организация и устройство территорий различного назначения входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01-09, ПК 2.1-2.6	<ul style="list-style-type: none"> - выявлять гидрографическую сеть, границы водосборных 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; 	<ul style="list-style-type: none"> - виды работ при выполнении почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий, их значение 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; - принципы организации и планирования землеустроительных работ; - состав рабочих проектов по использованию и охране земель и методике их составления; - региональные особенности землеустройства; - способы и порядок перенесения проекта землеустройства в натуру; - содержание и порядок составления договоров на выполнение землеустроительных работ;

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Обязательная учебная нагрузка	710
в том числе:	
теоретическое обучение	174
практические занятия (если предусмотрено), семинары	510
<i>Самостоятельная работа</i> ¹⁷	24
Промежуточная аттестация ¹⁸	36

3.1 Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.02 Проектирование, организация и устройство территорий различного назначения

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
ПМ.02 Проектирование, организация и устройство территорий различного назначения		430(114/226/90)	
Раздел 1 ПМ.02 МДК.02.01. Подготовка материалов для проектирования территорий		92(40/52)	
Тема 1.1. Общие сведения о землеустройстве	Содержание		
	1. История и перспективы развития землеустройства. Землеустроительные работы, их состав и значение для полного и эффективного использования территорий. Единый государственный земельный фонд РФ. Категории земель, их характеристика. Генеральная схема использования земельных ресурсов.	4	1
Тема 1.2. Установление площадей землепользований и углодий при проектировании территорий.	Содержание		
	1. Основные способы определения площадей земельных участков: графический, аналитический, механический. Точность каждого способа, выбор способа определения площади в зависимости от масштаба карт (планов), от величины и ценности участка. Меры площади, зависимость между ними. Решение задач. 2. Графический способ определения площадей земельных участков. Разбивка участков на геометрические фигуры, измерения по карте (плану), контроль измерений. Введение поправок в значение площади за деформацию бумаги картматериала.	4 2	1-2

Тема 1.3. Содержание подготовительных и обследовательских работ при	3.	Аналитический способ определения площадей. Вычисление площади земельного участка по координатам вершин углов поворота его границ. Определение площади электронным планиметром. Применение палеток разных видов. Способ Савича.	2	
	4.	Определение общей площади землепользования. Уравнивание площадей угодий и участков в границах землепользования. Составление экспликации угодий.	2	
	Содержание			
	1.	Общие сведения о территориальном землеустройстве. Подготовительные работы: сбор материалов, их анализ, сбор замечаний и предложе-	2	2

проектировании территорий		ний заинтересованных землепользователей, составление предварительной схемы расположения границ. Полевое обследование, документация.		
	2.	Общие сведения о внутрихозяйственном землеустройстве. Содержание подготовительных работ, землеустроительная подготовка. Сбор и анализ картографических материалов, результатов геоботанических, почвенных, дорожных и других обследований. Полевое землеустроительное обследование, его задачи и содержание.	4	
	3.	Понятие о полевой корректуре и обновлении карт и планов. Выявление изменений элементов ситуации. Внесение изменений на картматериал, полевые инструментальные работы, журнал, чертёж и акт полевого обследования территории.	2	
	4.	Приведение собранного картматериала к одному масштабу. Применение условной системы прямоугольных координат. Перечисление координат точек из условной системы координат в государственную и обратно.	2	
	5.	Почвенное картографирование. Использование фондовых материалов, материалов почвенных изысканий прошлых лет, составление почвенных карт по результатам полевых обследований и по косвенным признакам.	2	
	6	Геоботанические полевые обследования. Выявление видов сорняков и кормовых трав. Составление геоботанических карт.	4	

7.	Понятие о нарушенных землях, рекультивация нарушенных земель. Техническая и биологическая рекультивация. Рекомендации по использованию рекультивируемых земель в сельскохозяйственном производстве.	4
8.	Выявление и инвентаризация лесных полос и многолетних насаждений, рекомендации по их использованию.	2
9.	Выявление овражных зон и крутых склонов, определение крутизны склонов, выполаживание склонов, террасирование.	2
10.	Анализ полноты и достоверности подготовительных работ и исследовательских работ. Разработка задания на проектирование, его содержание. Методика разработки, согласование и утверждение.	2
Практическая подготовка		
1.	Определение площади землепользования графическим способом по карте.	4
2.	Вычисление площади землепользования графоаналитическим способом по координатам вершин углов поворота границ.	6
3.	Вычисление площади землепользования аналитическим способом.	2
4.	Определение площади землепользования механическим способом (электронным планиметром и по палетке).	4
5.	Определение и уравнивание площадей в границах землепользования. Составление экспликации углов.	6
6.	Корректурa плана земельного участка на местности, внесение изменений на план.	8
Практические занятия		
1.	Учёт деформации бумаги карт и планов при определении площадей земельных участков.	6
2.	Перевычисление координат точек из условной системы в государственную и обратно.	4
3.	Составление геоботанической карты территории.	6
4.	Составление почвенной карты территории.	6

<p>Самостоятельная работа при изучении раздела 1 ПМ.02 МДК.02.01. Подготовка материалов для проектирования территорий</p> <p>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).</p> <p>Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ и подготовка к их защите.</p> <p>Самостоятельное изучение условных знаков и инструкций.</p> <p style="text-align: center;">Тематика внеаудиторной самостоятельной работы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изучение роли и значения дисциплины 2. Подбор, изучение, проверка планово-картографического материала, определение его полноты и достоверности. 3. Изучение методики и специфики составления геоботанических и почвенных карт. 4. Работа над рефератами по темам, заданным преподавателем, защиты рефератов. 	<p style="text-align: center;">44</p>	
<p>Раздел 2 ПМ.02 МДК.02.02. Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства</p>	<p style="text-align: center;">198(40/68/90)</p>	
<p>Тема 2.1. Общие сведения о землеустройстве и землеустроительном проектировании</p>	<p style="text-align: center;">Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сущность, понятие, основные положения и задачи землеустройства. Значение землеустройства в общественном производстве. Распределение земель по категориям, угодьям, землевладельцам, землепользователям. Понятие о землеустроительном проектировании как центральном звене рациональной организации территории. 	<p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">1-2</p>
<p>Тема 2.2. Межхозяйственное (территориальное) землеустройство</p>	<p style="text-align: center;">Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Задачи, содержание и виды территориального землеустройства. Отвод земель. Научно – обоснованный проект землеустройства, цели проекта. 	<p style="text-align: center;">2</p>
<p>Тема 2.3. Схемы территориального землеустройства.</p>	<p style="text-align: center;">Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Землеустройство по охвату территорий. Техничко – экономическое обоснование. 	<p style="text-align: center;">2</p>
<p>Тема 2.4. Подготовительные работы при территориальном землеустройстве</p>	<p style="text-align: center;">Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Землеустроительная подготовка и полевое обследование. Состав участников территориального землеустройства. 	<p style="text-align: center;">2</p>

Тема 2.5. Образование землепользований и землевладений сельскохозяйственного назначения.	Содержание	4	2-3
	1. Принципы размещения сельскохозяйственных предприятий. Размеры землепользований и землевладений сельскохозяйственного назначения. Компактность землепользования (коэффициент компактности, как характеристика управляемости хозяйством). Среднее расстояние. Размещение границ землепользований. Размещение центральных усадеб.		
Тема 2.6. Образование землепользований и землевладений несельскохозяйственного назначения.	Содержание	4	2-3
	1. Задачи и содержание образования землепользований несельскохозяйственного назначения (этапы, виды). Отвод земель под промышленные предприятия. Отвод земель под строительство линейных сооружений. Отвод земель городам и поселкам городского типа. Отвод земель под водохранилища. Недостатки землепользования и их устранения.		
Тема 2.7. Внутрихозяйственное землеустройство.	Содержание	2	2
	1. Понятие о внутрихозяйственном землеустройстве. Задачи и содержание внутрихозяйственного землеустройства. Порядок проведения внутрихозяйственного землеустройства. Этапы внутрихозяйственного землеустройства.		
Тема 2.8. Подготовительные работы при внутрихозяйственном землеустройстве.	Содержание	2	2
	1. Сбор, изучение и анализ планово – картографических и обследовательских материалов. Основа для составления проекта		
Тема 2.9. Размещение магистральных и внутрихозяйственных дорог	Содержание	2	2-3
	1. Классификация внутрихозяйственных дорог, этапы их проектирования. Требования к размещению внутрихозяйственных дорог.		
Тема 2.10 Организация угодий севооборотов.	Содержание	4	2-3
	1. Угодья, их классификация. Понятие об организации угодий севооборотов. Требования к организации угодий. Методика организации угодий, понятие их трансформации и улучшения угодий. Укрупнение мелких сельскохозяйственных угодий и спрямление их границ.		
Тема 2.11.	Содержание	4	

Устройство территорий севооборотов.	1.	Понятие о поле севооборота и рабочем участке, требования к ним. Размещение поле севооборотов. Учет рельефа местности. Учёт требований равновеликости полей. Размещение полевых дорог. Размещение полевых станов и источников полевого водоснабжения		2-3
	Содержание			
	1.	Значение пастбищного содержания скота. Устройство территории пастбища и его содержание. Организация пастбище оборотов. Размещение гуртовых и отарных участков, загонов очередного стравливания, скотопогонов, водных источников и водопойных пунктов.	2	2-3
Тема 2.12. Устройство территорий пастбищ	Содержание			
	1.	Устройство территории сенокосов, задачи их рационального исполь-	2	2-3
Тема 2.13. Устройство территорий сенокосов	Содержание			
	1.	Устройство территории сенокосов, задачи их рационального исполь-	2	2-3
Тема 2.14. Методы и приёмы проектирования участков.	Содержание			
	1.	Способы и правила составления проектов землепользования. Проектирование участков графическим способом.	4	2-3
Тема 2.15. Рабочие проекты по использованию и охране земель.	Содержание			
	1.	Задачи, содержание, методика составления и обоснования рабочих проектов. Особенности рабочего проектирования.	2	2-3
сов.	Практическая подготовка			
	1.	Проектирование землепользования сельскохозяйственного назначения.	6	
	2.	Определение коэффициента компактности землепользования.	4	
	3.	Определение среднего расстояния	4	
	4.	Недостатки землепользования и их устранения.	4	
	5.	Составление схемы транспортных связей и внутрихозяйственных магистральных дорог, анализ вариантов их размещения и выбор лучшего варианта.	4	

6	Организация угодий и проектирование системы севооборотов. Определение площади угодий.	6
7	Проектирование полей севооборотов.	4
8	Равновеликость полей и её оценка.	4
9	Учёт рельефа при проектировании площадей севооборота.	8
10	Устройство территорий пастбищ. Трансформация угодий.	4
11	Устройство территорий сенокосов. Определение площади.	4
Практические занятия		
1	Составление плана землепользования и баланса земель по угодьям.	8
2	Проектирование участков графическим способом.	4
3	Деление участка треугольной формы на три равновеликих поля с параллельными сторонами.	4
Курсовой проект в виде практической подготовки «Внутрихозяйственное землеустройство»		90
Самостоятельная работа при изучении раздела 2 ПМ.02 МДК.02.02. Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ и подготовка к их защите. Самостоятельное изучение инструкций.		95

Тематика внеаудиторной самостоятельной работы

<ol style="list-style-type: none"> 1. Изучение роли и значения дисциплины 2. Возникновение землеустройства 3. Земельные реформы и землеустройство в дореволюционной России 4. Содержание и развитие советского землеустройства 5. Особенности современного землеустройства 6. Земельные ресурсы России и их использование 7. Землеустроительная документация 	
---	--

Курс организация землеустроительных работ	60(20/40)	
Тема 3.3.	Содержание	

6.	Работа с графическими объектами в профессиональном программном комплексе для векторизации цифровых топографических карт и планов.	4	
7.	Создание таблиц и рабочих наборов в профессиональном программном комплексе для векторизации цифровых топографических карт и планов.	4	
8.	Запросы. Обработка выборки в профессиональном программном комплексе для векторизации цифровых топографических карт и планов.	4	
9.	Создание тематических карт в профессиональном программном комплексе для векторизации цифровых топографических карт и планов.	4	
Практическая подготовка			
10	Оформление межевого плана. Программный комплекс АРМ КИН.	14	
11	Составление поэтажного плана в Программном комплексе AutoCAD	16	
<p>Самостоятельная работа при изучении раздела 3 ПМ.02 МДК.02.03. Организация и технология производства землеустроительных работ. Курс Автоматизированная обработка землеустроительной документации</p> <p>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ и подготовка к их защите. Самостоятельное изучение инструкций. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изучение роли и значения дисциплины 2. Особенности межевания земель в различных регионах страны 3. Изучение «Инструкции по межеванию» 4. Изучение документации по межеванию земель 			38

Задачи, структура и организация работ землеустроительных органов в Российской Федерации.	1.	Федеральные, республиканские, областные (краевые) и районные органы по землеустройству, их структура и функции. Задачи, возложенные на эти органы.			
	2.	Понятие о землеустроительном процессе. Этапы землеустроительного процесса, элементы каждого этапа. Виды работ на каждом этапе землеустроительного процесса.	2		1-2
Тема 3.4. Организация топографогеодезических работ при межевании земель.	Содержание				
	1.	Общие сведения о межевании земель. Естественные и условные границы землепользований. Содержание межевания земель. Требования к точности межевания земель.	2		
	2.	Установление и восстановление границ землепользований и земельных владений. Задачи установления и восстановления границ. Способы и точность установления и восстановления границ. Состав работ. Типы межевых знаков и их закладка.	2		2
Практическая подготовка			4		

Тема 3.5. Организация работ на землеустроительных предприятиях, нормирование и оплата труда.	3.	Геодезические работы при межевании земель. Способы выноса точек поворота границ и створных точек в натуру от пунктов геодезической основы: способ полярных координат, прямая угловая засечка, линейная засечка, способ створных промеров, способ перпендикуляров и др.			
	Содержание				
	1.	Планирование и организация работ, современные формы организации труда на изыскательских проектных работах по землеустройству, комплектование бригад исполнителей на проведение геодезических работ при землеустройстве.	2		2-3
	2.	Сущность и значение нормирования труда, особенности нормирования работ в землеустройстве	2		
	3.	Система и порядок оплаты труда, повременная и сдельная оплата труда, систем премирования, классификация затрат рабочего времени.	4		
	Практическая подготовка				
	1.	Подготовка геодезических данных для выноса в натуру границ земельных участков, составление разбивочных чертежей.	8		

2.	Составление чертежа границ земельного участка по материалам полевых измерений.	8
3.	Организация работы коллектива при выполнении землеустроительных работ	8
4.	Расчет сметной стоимости на геодезические работы в землеустройстве по Сборнику укрупненных расценок (СУР)	8
Практическое занятие		
1.	Определение координат точек поворота границ землепользования.	8
<p>Самостоятельная работа при изучении раздела 3 ПМ.02 МДК.02.03. Организация и технология производства землеустроительных работ. Курс Организация землеустроительных работ</p> <p>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).</p> <p>Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ и подготовка к их защите.</p> <p>Самостоятельное изучение инструкций.</p> <p>Тематика в неаудиторной самостоятельной работы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изучение роли и значения дисциплины 2. Особенности межевания земель в различных регионах страны 3. Изучение «Инструкции по межеванию» 4. Изучение документации по межеванию земель 5. Расчет сметной стоимости на землеустроительные работы. 		
Производственная практика (по профилю специальности)		72
Всего		710

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Реализация программы предполагает наличие учебного кабинета истории и философии.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета: рабочее место преподавателя, парты (в соответствии с численностью учебной группы), меловая доска, персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедиапроектор, экран, лазерная указка, шкафы для хранения учебных материалов по предмету.

3.2. Информационное обеспечение обучения

3.2.1. Основные печатные источники:

1 Буров М.П. Планирование и организация землеустроительной и кадастровой деятельности: Учебник для бакалавров / М.П. Буров. – М.: Издательско – торговая корпорация «Дашков К», 2019. – 296с.

2 Васильева Н.В. Основы землепользования и землеустройства: учебник и практикум для академического бакалавриата / Н.В. Васильева. – М.: Издательство Юрайт, 2020. – 376с. – Серия: Бакалавр, Академический курс.

3.2.2 Дополнительные печатные источники:

1. Варламов Анатолий Александрович. Организация и планирование кадастровой деятельности: [Электронный ресурс] Учебник / А.А. Варламов, С.А. Гальченко, Е.И. Аврунев; Под общ. ред. А.А. Варламова. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 192 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/500277>

2. Сулин М.А. Основы земельных отношений и землеустройства: учебное пособие / М.А. Сулин, Д.А. Шишов. – СПб.: Проспект Науки, 2019. – 320 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - виды работ при выполнении почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий, их значение 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; - принципы организации и планирования землеустроительных работ; - состав рабочих проектов по использованию и охране земель и методику их составления; - региональные особенности землеустройства; - способы и порядок перенесения проекта землеустройства в натуру; - содержание и порядок составления договоров на выполнение землеустроительных работ; 	<p>Степень знания материала курса, насколько логично и ясно излагается материал, не требует ли он</p>	<p>Экспертное наблюдение за выступлениями с рефератами, Ответы на вопросы.</p>

<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выявлять гидрографическую сеть, границы водосборных 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; 		<p>Выступления с рефератами, ответы на вопросы, участие в дискуссии</p>
---	--	---