

Белорусский государственный университет



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А.Л. Толстик

(подпись)

(И.О.Фамилия)

28.04.2015

(дата утверждения)

Регистрационный № УД- 524 /уч.

ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО

**Учебная программа учреждения высшего образования
по учебной дисциплине для специальности:
1-31 02 01 География (по направлениям)
направления специальности
(1-31 02 01-02 География (научно-педагогическая деятельность))**

2015 г.

Учебная программа составлена на основе ОСВО 1- 31 02 01 – 2013, учебного плана УВО G31-151/уч. от 30.05.2013г.

СОСТАВИТЕЛЬ:

Д.А.Чиж, доцент кафедры почвоведения и земельных информационных систем Белорусского государственного университета, кандидат экономических наук, доцент

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Н.П.Бобер, главный инженер УП «Проектный институт Белгипрозем», кандидат экономических наук;

Е.В.Горбачева, доцент кафедры землеустройства Белорусской государственной сельскохозяйственной академии, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой почвоведения и земельных информационных систем
(протокол № 9 от 24 апреля 2015 г.);

Учебно-методической комиссией географического факультета
(протокол №8 от 28 апреля 2015 г.)

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дисциплина «Землеустройство» раскрывает методологические и методические основы организации рационального использования и охраны земельных ресурсов как главного средства производства, пространственного базиса, объекта социально-экономических отношений, природного ресурса. Это дисциплина тесно связана с геодезией, картографией, почвоведением, земельным кадастром, земельным правом, ГИС-технологиями.

В дисциплине «Землеустройство» раскрываются методологические основы и общая теория землеустройства, закономерности его развития, объект и содержание, виды и принципы землеустройства, основные исторические этапы развития земельных отношений и землеустройства, теория и практика разработки проектов внутрихозяйственного и межхозяйственного землеустройства, методические подходы по разработке схемы землеустройства административного района.

Цель изучения дисциплины: изучение методологических и методических основ организации рационального использования и охраны земельных ресурсов в схемах и проектах землеустройства, методов их экономического обоснования и оценки.

Задачей дисциплины является формирование у студентов теоретических знаний и навыков решения практических задач землеустройства.

В результате изучения учебной дисциплины студент (курсант) должен:

знать:

- свойства и особенности земли как объекта землеустройства;
- понятие, сущность, принципы и основные задачи землеустройства;
- методики составления и эколого-экономического обоснования схем землеустройства административных районов, проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства, рабочих проектов;

уметь:

- учитывать комплекс природных и социально-экономических факторов и условий при обосновании землеустроительных мероприятий;
- применять методы прогнозирования использования земельных ресурсов для разработки схем землеустройства административного района;

владеть:

- методами и приемами землеустроительного проектирования для разработки проектов меж- и внутрихозяйственного землеустройства.

На изучение дисциплины «Землеустройство» отводится 96 часов, в том числе аудиторных 54 часа, из них на лекции – 34 часов, практические занятия – 20 часов. Завершить изучение дисциплины зачетом в шестом семестре. Форма получения высшего образования – дневная.

II. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Теоретические основы землеустройства

1.1. Территориально-производственные свойства земли

Роль земли и особенности ее использования в различных целях. Земля как пространственный базис и объект социально-экономических связей, как природный ресурс и главное средство производства. Понятие рационального и эффективного использования земли.

Общая характеристика и структура земельного фонда Республики Беларусь. Классификация земельного фонда по категориям и видам земель. Общая характеристика системы землевладений и землепользований.

1.2. Понятие и содержание землеустройства

Понятие, цель и основные задачи землеустройства. Землеустройство как составная часть хозяйственного механизма республики. Государственный характер землеустройства. Правовые основы и социальная сущность землеустройства. Экономическое содержание и техническая сущность землеустройства. Виды, предмет и методы землеустройства.

Общее содержание землеустроительных работ и действий. Связь землеустройства с другими науками. Объект землеустройства. Принципы землеустройства. Землеустроительная документация.

Краткие исторические сведения о развитии земельных отношений и землеустройства на территории Беларуси. Особенности земельных реформ 19-20 веков. Организация землеустройства в современных условиях. Структура органов, занимающихся землеустройством.

2. Прогнозирование и планирование использования и охраны земельных ресурсов

Понятие, взаимосвязь и взаимообусловленность прогнозирования и планирования использования и охраны земельных ресурсов. Методы и приемы прогнозирования. Верификация прогнозов. Задачи, содержание, принципы и порядок разработки прогнозов. Поисковые и нормативные прогнозы использования и охраны земель.

Задачи схемы землеустройства административного района. Порядок составления, рассмотрения, согласования и утверждения схемы землеустройства. Межотраслевое распределение земельных ресурсов на прогнозный период. Формирование сельскохозяйственных и несельскохозяйственных землепользований.

3. Межхозяйственное землеустройство

3.1. Образование землепользований несельскохозяйственного назначения

Межхозяйственное землеустройство как совокупность правовых, экономических, социальных и технических мероприятий, его роль и народнохозяйственная

значимость в деле образования, регулирования и совершенствования земельных и землепользований. Образование, упорядочение, совершенствование, реорганизация, отвод, восстановление границ.

Содержание проекта межхозяйственного землеустройства. Состав проектной документации. Подготовительные работы. Разработка, согласование и утверждение задания. Порядок составления, рассмотрения и утверждения проекта. Перенесение проекта на местность и закрепление границ. Оформление и осуществление проекта.

Цели и задачи межхозяйственного землеустройства при предоставлении земель для несельскохозяйственных нужд. Требования к образованию несельскохозяйственных землепользований.

Содержание проекта образования несельскохозяйственных землепользований.

Возмещение потерь сельскохозяйственного и лесохозяйственного производств, связанных с изъятием земель для несельскохозяйственных и лесохозяйственных нужд. Возмещение убытков землепользователям и землевладельцам. Виды убытков, определение их размера и способов возмещения. Подготовка технических условий снятия, сохранения и использования плодородного слоя почвы. Подготовка технических условий рекультивации нарушенных земель.

Оценка и сопоставление вариантов проекта. Оформление землеустроительного проекта.

3.2. Образование сельскохозяйственных землепользований

Требования, предъявляемые к формированию землепользований сельскохозяйственных организаций. Методика разработки проекта образования новых землепользований. Понятие рационального размера землепользования, способы и методы его установления. Размещение и формирование землепользований. Оценка пространственного расположения земельного массива сельскохозяйственной организации. Установление видов, площадей и соотношения земель в составе землепользований. Учет качества земель и использование материалов земельного кадастра. Размещение границ землепользований. Правила проектирования.

Понятие недостатков землепользований.

4. Внутрихозяйственное землеустройство

4.1. Общие вопросы внутрихозяйственного землеустройства

Понятие внутрихозяйственного землеустройства сельскохозяйственных организаций.

Процесс внутрихозяйственного землеустройства. Содержание проекта, его составные части и элементы. Последовательность работ по составлению и обоснованию проекта. Исходные материалы для составления проекта.

Методика проектирования. Варианты проекта, их сравнение. Применение геоинформационных систем и технологий, компьютерной техники при решении проектных задач. Содержание подготовительных работ. Полевое землеустроительное обследование, его задачи и содержание. Чертеж предшественников сельскохозяй-

ственных культур. Содержание журнала, чертежа и акта землеустроительного обследования, задания на проектирование.

Задачи размещения производственных подразделений и хозяйственных центров. Понятие организационно-производственной структуры хозяйства, производственного подразделения, хозяйственного центра.

Размещение мелиоративных и водохозяйственных объектов на территории, их влияние на ее внутривладельческую организацию.

Понятие о системе сельского расселения. Понятие населенного пункта, их виды. Требования к размещению хозяйственных центров. Количество и размеры производственных подразделений. Понятие производственного центра. Виды производственных центров. Виды животноводческих ферм и комплексов. Требования к размещению животноводческих комплексов и ферм.

Формирование и размещение земельных массивов производственных подразделений.

4.2. Организация земель.

Понятие и содержание организации земель. Зонирование территории. Трансформации земель, задачи, направления и виды. Мелиоративные и культуртехнические мероприятия. Освоение и консервация земель. Оптимизация землепользования сельскохозяйственных предприятий.

Понятие улучшения земель. Поверхностное и коренное улучшение луговых земель. Требования к размещению земель.

Понятие рабочего эколого-технологического участка и его характеристика. Предварительная оценка по сравнительной пригодности для возделывания сельскохозяйственных культур. Поучастковая кадастровая оценка сельскохозяйственных земель.

4.3. Устройство земель

Основные направления организации системы севооборотов. Понятие типов и видов севооборотов. Полевые, кормовые, специальные севообороты. Выбор типов и видов севооборотов. Установление их количества и размеров. Элементы устройства территории севооборотов, их взаимосвязь. Понятие поля севооборота и отдельно обрабатываемого участка. Основные требования к размещению полей.

Виды полевых защитных лесных полос и их размещение. Виды полевых дорог, их назначение и размещение.

Задачи и содержание устройства территории многолетних плодово-ягодных насаждений. Требования к устройству территории садов. Размещение элементов устройства садов.

Задачи и содержание устройства территории луговых земель. Содержание устройства территории пастбищ. Особенности устройства территории орошаемых пастбищ. Устройство территории сенокосов.

4.4. Рабочие проекты в землеустройстве

Место и назначение рабочих проектов в общей системе организации использования и охраны земель. Задачи и содержание рабочих проектов.

Виды рабочих проектов на основные инженерные мероприятия по организации использования и охране земель. Содержание и элементы различных рабочих проектов.

Объекты и стадии рабочего проектирования. Общее содержание подготовительных работ, составления, согласования, утверждения проектов, перенесения в натуру, изготовления документов.

IV. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЛИТЕРАТУРА

Основная

1. Волков С.Н. Землеустройство. Теоретические основы землеустройства. Т.1. – М.: Колос, 2001. – 496 с.
2. Волков С.Н. Землеустройство. Землеустроительное проектирование. Внутрихозяйственное землеустройство. Т. 2. – М.: Колос, 2001. – 648 с.
3. Волков С.Н. Землеустройство. Землеустроительное проектирование. Межхозяйственное (территориальное) землеустройство. Т.3. – М.: Колос, 2002. – 384 с.
4. Волков С.Н. Землеустройство. Экономико-математические методы и модели. Т.4. – М.: Колос, 2001. – 696 с.
5. Волков С.Н. Землеустройство. Экономика землеустройства. Т.5. – М.: Колос, 2001. – 456 с.
6. Волков С.Н. Землеустройство. Системы автоматизированного проектирования в землеустройстве. Т. 6. – М.: Колос, 2002. – 328 с.
7. Кодекс Республики Беларусь о земле: 23 июля 2008 г. №425-З // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 30 июля 2008 г. – №2/1522.
8. Словарь-справочник землеустроителя / Под ред. А.С.Помелова. – Минск: Учеб. центр подгот., повышения квалификации и переподгот. кадров землеустроит. и картографо-геодез. службы, 2004.- 271 с.
9. Чиж, Д.А. Землеустройство: учеб. пособие / Д.А.Чиж, Н.В.Клебанович. – Минск: БГУ, 2011. – 208 с.

Дополнительная

10. Сулин, М.А. Землеустройство / М.А. Сулин. – СПб., 2005. – 448 с.
11. Помелов А.С. Структурирование земельных ресурсов и регулирование землепользования в Беларуси / А.С.Помелов. – Минск, 2013. – 528 с.
12. Территориальное планирование в Республике Беларусь / Е.Я. Гарцуева [и др.]; под ред. Г.В. Дудко, Д.И. Семенкевича. – Минск: РУП «Минсктиппроект», 2004. – 80 с.
13. Анішчанка Я.К. Генеральнае межаванне на Беларусі. – Мн.: Беларуская навука, 1999. – 166 с.
14. Котов А.И. История земельных отношений в Беларуси с древнейших времен и до наших дней: учеб. пособие. – Мн.: Ураджай, 2001. – 151 с.
15. Инструкция о порядке разработки схем землеустройства районов: утв. постановлением Гос. комитета по имуществу Респ. Беларусь, 29 мая 2008 г. №43 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 8 августа 2008 г. – №8/19288.
16. Инструкция о порядке разработки проектов внутрихозяйственного землеустройства сельскохозяйственных организаций: утв. пост. Гос. комитета по земельным ресурсам, геодезии и картографии Республики Беларусь, 5 июля 2001 г. №9 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 3 августа 2001 г. – №8/6470.
17. Колмыков, В.Ф. Прогнозирование использования земельных ресурсов: учеб. пособ. / В.Ф. Колмыков, А.В. Колмыков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2009. – 238 с.

Перечень практических занятий

1. Теоретические основы землеустройства;
2. Экстраполяционный прогноз площади категорий и видов земель;
3. Оформление землеустроительного дела по установлению границы земельного участка;
4. Возмещение потерь сельскохозяйственного и лесохозяйственного производств, связанных с изъятием земель для несельскохозяйственных и лесохозяйственных нужд;
5. Камеральные подготовительные работы при внутривладельческом землеустройстве;
6. Агроэкологическое зонирование территории;
7. Трансформация земель, улучшение и консервация земель.

ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ.

- Письменная тестовая проверка знаний;
- Компьютерное тестирование;
- Выполнение контрольных заданий;
- Контроль знаний студентов по итогам работ;
- Самоконтроль и самопроверка;
- Индивидуальные беседы и консультации с преподавателем

Образцы заданий по управляемой самостоятельной работе

Тема «Система государственных землеустроительных органов и их функции»

Работа посвящена закреплению знаний по структуре и функциям органов, организации и учреждений, занимающихся землеустройством:

1. Структура и функции Государственного комитета по имуществу Республики Беларусь.
2. Основные функции областной землеустроительной и геодезической службы.
3. Структура и основные функции Научно-производственного государственного республиканского унитарного предприятия «Национальное кадастровое агентство» и агентств по государственной регистрации и земельному кадастру.
4. Структура и основные функции УП «Проектный институт Белгипрозем», РУП «Белкартография», Республиканское унитарное предприятие аэрокосмических методов в геодезии «Белэрокосмогеодезия» и др.

Примеры комплексных контрольных заданий

Тема «Теоретические основы землеустройства»

Вариант 1.

1. К сельскохозяйственным землям относят:

- 1) земли под постоянными культурами;
- 2) залежные земли;
- 3) иные земли.

2. Земли садоводческих товариществ относятся к землям:

- 1) сельскохозяйственного назначения;
- 2) населенных пунктов ...;
- 3) промышленности, транспорта, ... и иного назначения;
- 4) запаса.

3. К пахотным землям относят:

- 1) используемые для возделывания луговых трав;
- 2) чистые пары;
- 3) используемые под посевы с.-х. культур;
- 4) выводные поля.

4. Кто осуществляет организацию землеустройства в Республике Беларусь:

- 1) Совет Министров Республики Беларусь;
- 2) Проектный институт Белгипрозем;
- 3) Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь.

Вариант 2.

1. К несельскохозяйственным землям относят:

- 1) неиспользуемые земли;
- 2) залежные земли;
- 3) земли общего пользования.

2. Земли Республики Беларусь делятся на следующие категории:

- 1) водного фонда;
- 2) лесного фонда;
- 3) болотного фонда;
- 4) запаса.

3. Землеустройство включает в себя:

- 1) разработку проектов межхозяйственного землеустройства;
- 2) разработку проектов внутрихозяйственного землеустройства;
- 3) авторский надзор за реализацией схем и проектов землеустройства;
- 4) разработку генеральных планов населенных пунктов;

4. Землеустроительные мероприятия проводятся в случае:

- 1) формирования новых участков;
- 2) изъятия и предоставления земельных участков;
- 3) перевода земель из одной категории в другую.

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ УВО

Название дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
1. География почв с основами почвоведения	Почвоведения и ЗИС	нет	«20» марта 2015 г. Протокол № 8
2. Кадастр и мониторинг земель	Почвоведения и ЗИС	нет	«20» марта 2015 г. Протокол № 8

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УВО
на ____ / ____ учебный год

№№ пп	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры почвоведения и земельных информационных систем
(протокол № ____ от _____ 2015 г.)

Заведующий кафедрой
доктор сельскохозяйственных наук, доцент

Н.В.Клебанович

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
доктор географических наук, доцент

Д.Л.Иванов

III. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСР	Формы контроля знаний
		лекции	практические занятия	Семинарские занятия	лабораторные занятия	иное		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Теоретические основы землеустройства (всего 8 часов)	8	–	–	–			
1.1	Роль земли и особенности ее использования в различных целях. Земля как пространственный базис и объект социально-экономических связей, как природный ресурс и главное средство производства. Понятие рационального и эффективного использования земли. Общая характеристика и структура земельного фонда Республики Беларусь. Классификация земельного фонда по категориям и видам земель. Общая характеристика системы землевладений и землепользований.	2	–	–	–			опрос
1.2	Понятие, цель и основные задачи землеустройства. Землеустройство как составная часть хозяйственного механизма республики. Государственный характер землеустройства. Правовые основы и социальная сущность землеустройства. Экономическое содержание и техническая сущность землеустройства. Виды, предмет и методы землеустройства. Общее содержание землеустроительных работ	6	–	–	–			тестирование

	<p>и действий. Связь землеустройства с другими науками. Объект землеустройства. Принципы землеустройства. Землеустроительная документация.</p> <p>Краткие исторические сведения о развитии земельных отношений и землеустройства на территории Беларуси. Особенности земельных реформ 19-20 веков. Организация землеустройства в современных условиях. Структура органов, занимающихся землеустройством.</p>							
2	Прогнозирование и планирование использования и охраны земельных ресурсов (всего 4 часа)	4	–	–	–			
2.1	<p>Понятие, взаимосвязь и взаимообусловленность прогнозирования и планирования использования и охраны земельных ресурсов. Методы и приемы прогнозирования. Верификация прогнозов. Задачи, содержание, принципы и порядок разработки прогнозов. Поисковые и нормативные прогнозы использования и охраны земель.</p> <p>Задачи схемы землеустройства административного района Порядок составления, рассмотрения, согласования и утверждения схемы землеустройства. Межотраслевое распределение земельных ресурсов на прогнозный период. Формирование сельскохозяйственных и несельскохозяйственных землепользований.</p>	4	–	–	–			тестирование
3	Межхозяйственное землеустройство (всего 18 часов)	8	10	–	–			
3.1.	Межхозяйственное землеустройство как совокупность правовых, экономических, социальных и технических мероприятий, его роль и народнохозяйственная значимость в деле образования, регулирования и совершенствования землевладений и землепользований. Образование, упорядочение,	4	6	–	–			опрос

	<p>совершенствование, реорганизация, отвод, восстановление границ.</p> <p>Содержание проекта межхозяйственного землеустройства. Состав проектной документации. Подготовительные работы. Разработка, согласование и утверждение задания. Порядок составления, рассмотрения и утверждения проекта. Перенесение проекта на местность и закрепление границ Оформление и осуществление проекта.</p> <p>Цели и задачи межхозяйственного землеустройства при предоставлении земель для несельскохозяйственных нужд. Требования к образованию несельскохозяйственных землепользований.</p> <p>Содержание проекта образования несельскохозяйственных землепользований.</p> <p>Возмещение потерь сельскохозяйственного и лесохозяйственного производств, связанных с изъятием земель для несельскохозяйственных и лесохозяйственных нужд. Возмещение убытков землепользователям и землевладельцам. Виды убытков, определение их размера и способов возмещения. Подготовка технических условий снятия, сохранения и использования плодородного слоя почвы. Подготовка технических условий рекультивации нарушенных земель.</p> <p>Оценка и сопоставление вариантов проекта. Оформление землеустроительного проекта.</p>							
3.2.	<p>Требования, предъявляемые к формированию землепользований сельскохозяйственных организаций. Методика разработки проекта образования новых землепользований. Понятие рационального размера землепользования, способы и методы его установления. Размещение и формирование зем-</p>	4	4	—	-			тестирование

	<p>лепользований. Оценка пространственного расположения земельного массива сельскохозяйственной организации. Установление видов, площадей и соотношения земель в составе землепользований. Учет качества земель и использование материалов земельного кадастра. Размещение границ землепользований. Правила проектирования.</p> <p>Понятие недостатков землепользований.</p>							
4.	Внутрихозяйственное землеустройство (всего 24 часа)	14	10	–	–			
4.1.	<p>Понятие внутрихозяйственного землеустройства сельскохозяйственных организаций.</p> <p>Процесс внутрихозяйственного землеустройства. Содержание проекта, его составные части и элементы. Последовательность работ по составлению и обоснованию проекта. Исходные материалы для составления проекта.</p> <p>Методика проектирования. Варианты проекта, их сравнение. Применение геоинформационных систем и технологий, компьютерной техники при решении проектных задач. Содержание подготовительных работ. Полевое землеустроительное обследование, его задачи и содержание. Чертеж предшественников сельскохозяйственных культур. Содержание журнала, чертежа и акта землеустроительного обследования, задания на проектирование.</p>	2	2	–	–			тестирование
4.2	<p>Задачи размещения производственных подразделений и хозяйственных центров. Понятие организационно-производственной структуры хозяйства, производственного подразделения, хозяйственного центра.</p> <p>. Размещение мелиоративных и водохозяйственных объектов на территории, их влияние на</p>	4	6	–	–			тестирование

	<p>ее внутривладельческую организацию.</p> <p>Понятие о системе сельского расселения. Понятие населенного пункта, их виды. Требования к размещению хозяйственных центров. Количество и размеры производственных подразделений. Понятие производственного центра. Виды производственных центров. Виды животноводческих ферм и комплексов. Требования к размещению животноводческих комплексов и ферм.</p> <p>Формирование и размещение земельных массивов производственных подразделений.</p> <p>Понятие и содержание организации земель. Зонирование территории. Трансформации земель, задачи, направления и виды. Мелиоративные и культуртехнические мероприятия. Освоение и консервация земель. Оптимизация землепользования сельскохозяйственных предприятий.</p> <p>Понятие улучшения земель. Поверхностное и коренное улучшение луговых земель. Требования к размещению земель.</p> <p>Понятие рабочего эколого-технологического участка и его характеристика. Предварительная оценка по сравнительной пригодности для возделывания сельскохозяйственных культур. Участковая кадастровая оценка сельскохозяйственных земель.</p>							
4.3.	<p>Основные направления организации системы севооборотов. Понятие типов и видов севооборотов. Полевые, кормовые, специальные севообороты. Выбор типов и видов севооборотов. Установление их количества и размеров. Элементы устройства территории севооборотов, их взаимосвязь. Понятие поля севооборота и отдельно обрабатываемого участка. Основные требования к</p>	6	2	–	–			опрос

	<p>размещению полей.</p> <p>Виды полевых защитных лесных полос и их размещение. Виды полевых дорог, их назначение и размещение.</p> <p>Задачи и содержание устройства территории многолетних плодово-ягодных насаждений. Требования к устройству территории садов. Размещение элементов устройства садов.</p> <p>Задачи и содержание устройства территории луговых земель. Содержание устройства территории пастбищ. Особенности устройства территории орошаемых пастбищ. Устройство территории сенокосов.</p>							
4.4	<p>Рабочие проекты в землеустройстве. Место и назначение рабочих проектов в общей системе организации использования и охраны земель. Задачи и содержание рабочих проектов.</p> <p>Виды рабочих проектов на основные инженерные мероприятия по организации использования и охране земель. Содержание и элементы различных рабочих проектов.</p> <p>Объекты и стадии рабочего проектирования. Общее содержание подготовительных работ, составления, согласования, утверждения проектов, перенесения в натуру, изготовления документов</p>	2	–	–	–			тестирование