


УТВЕРЖДАЮ
Директор ИПР
Дмитриев А.Ю.
«20» августа 2015г.»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ (ДИСЦИПЛИНЫ)
Современные проблемы землеустройства, земельного кадастра,
мониторинга земель

Направление (специальность) ООП 21.04.02 Землеустройство и кадастры
Профиль(и) подготовки Управление земельными ресурсами
Квалификация (степень) Магистр
Базовый учебный план приема 2015 г.
Курс 1 семестр 1
Количество кредитов 6(3/3)
Код дисциплины М1.Б3

Виды учебной деятельности	Временной ресурс по очной форме обучения
Лекции, ч	8
Практические занятия, ч	32
Лабораторные занятия, ч	24
Аудиторные занятия, ч	64
Самостоятельная работа, ч	152
ИТОГО, ч	216

Вид промежуточной аттестации Зачет, экзамен, курсовая работа в 1 семестре

Обеспечивающее подразделение Кафедра общей геологии и землеустройства

И.о. зав. кафедрой

Руководитель ООП

Преподаватель



С.В. Серяков

О.А. Пасько

О.А. Пасько

2015 г.

1. Цели освоения дисциплины

Цель преподавания дисциплины: «Современные проблемы землеустройства и кадастров» – обучение магистров современным подходам к землеустройству и организации использования единого земельного фонда на различных административно-территориальных уровнях, на предприятиях и в организациях отраслей народного хозяйственного комплекса, методам получения, сбора и обработки, а также применению земельно-кадастровой информации. Особое внимание уделяется состоянию землеустроительной и кадастровой науки, проблемам, сложившимся в данной области и путям их оптимального решения.

Задачами дисциплины являются:

- определение основных способов и подходов в получении достоверной земельно-кадастровой информации для использования при решении современных проблем землеустройства;
- обоснование необходимости проведения землеустроительных и кадастровых работ, соответствующих уровню развития экономики страны и поставленным задачам;
- определение приоритетов в землеустройстве, земельном кадастре и мониторинге земель, позволяющих развивать научно-методическое обеспечение земельных отношений в стране;
- подготовка магистров к решению задач научно-исследовательского плана по землеустройству и формированию земельно-кадастровой информации.

В основу преподавания дисциплины положены основные законодательные акты и положения по землеустройству и кадастру, сложившаяся система земельных отношений, исторический и современный зарубежный опыт.

В процессе преподавания дисциплины особое внимание уделено роли и значению землеустройства и кадастра в управлении земельными ресурсами и их охране.

Изучение дисциплины дает бакалаврам знания и умения, обеспечивающие достижение целей Ц2 и Ц4 ООП магистров по направлению 21.04.02 «Землеустройство и кадастры»

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Современные проблемы землеустройства, земельного кадастра, мониторинга земель» относится к базовой части (М1.Б3) направления 21.04.02 Землеустройство и кадастры. Ей предшествует освоение дисциплин (ПРЕРЕКВИЗИТОВ) всех других дисциплин по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» бакалавриата.

Содержание разделов дисциплины «Современные проблемы землеустрой-

ства, земельного кадастра, мониторинга земель» согласовано с содержанием дисциплин, изучаемых параллельно (КОРЕКВИЗИТЫ):

- Профессиональная подготовка на английском языке
- Кадастр недвижимости
- Информационные компьютерные технологии
- Природопользование

Студенты должны хорошо знать дисциплины по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» бакалавриата, особенно в разделе правового обеспечения землеустройства и кадастров, управления земельными ресурсами, экологии и экономики землепользования. Кроме того, они должны уметь пользоваться профессиональной литературой, владеть базовым уровнем знания английского языка не ниже Intermediate, говорить и писать на английском языке.

3. Результаты освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

1. В области общекультурных компетенций (ОК):

1.1. Способность совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень (ОК- 1);

1.2. Способность к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности (ОК-2);

1.3. Способность использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом (ОК-4);

1.4. Владеть культурой мышления, способность к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, постановке целей и выбору путей их достижения, умение анализировать логику рассуждений и высказываний (ОК-8);

2. В области профессиональных компетенций (ПК):

в организационно-управленческой деятельности:

2.1. Способность рассчитывать и оценивать условия и последствия принимаемых организационно-управленческих решений при организации и проведении практической деятельности в организации, на предприятии (ПК-2);

2.2. Способность разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии (ПК-3);

2.3. Способность управлять программами освоения новых технологий ведения кадастра недвижимости, систем автоматизированного проектирования в землеустройстве (ПК-5);

2.4. Способность разрабатывать эффективную стратегию и формиро-

вать активную политику в области земельно-имущественных отношений (ПК-6);

2.5. Способность оценивать затраты и результаты деятельности организации (ПК-8);

в проектной деятельности:

2.6. Способность к проектной деятельности в земельно-имущественной сфере народнохозяйственного комплекса на основе системного подхода, уметь строить модели для описания и прогнозирования использования земли и иной недвижимости, осуществлять их качественный и количественный анализы (ПК-9);

в производственно-технологической деятельности:

2.7. Способность получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя самые современные информационные технологии, критически осмыслить полученную информацию, выделить в ней главное, создать на ее основе новое знание (ПК-13);

2.8. Понимать проблемы земельно-имущественного комплекса, современные технологии кадастра недвижимости, научно-техническую политику в области землеустройства и кадастра недвижимости (ПК-14);

в научно-исследовательской деятельности:

2.9. Способность использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах (ПК-17);

2.10. Способность ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований (ПК-18);

2.11. Готовность самостоятельно выполнять научно-исследовательские и производственные разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в области земельно-имущественных отношений (ПК-19);

2.12. Способность составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований (ПК-20);

2.13. Готовность представлять результаты исследования в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений (ПК-21).

В результате изучения дисциплины магистр должен:

Знать: социально-экономическую сущность земельных отношений; количественные и качественные изменения использования земельных ресурсов различных административно-территориальных образований и страны в целом; современные проблемы землеустройства и кадастра; принципы и методы управления земельными ресурсами; нормативно-правовую базу регулирования земельных отношений и управления земельными ресурсами.

Уметь: формулировать комплекс задач, решение которых позволит изменять кризисную ситуацию в использовании земли и выводить этот процесс на новый качественный уровень; использовать современные методы

проектирования и обоснования проектных решений; использовать земельно-кадастровые данные при разработке землеустроительных проектов.

Владеть: навыками определения экономических, технических и природоохранных показателей обоснования проектных решений и проведения научных исследований; проведения проектных работ по землеустройству и ведению кадастра с использованием современных компьютерных технологий и геоинформационных систем, а также с учетом природных и зональных особенностей конкретных территорий.

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет **6** зачетных единиц.

4.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Введение. Проблемы рационального использования земельного фонда в современных условиях.	Характеристика современного состояния и использования земельного фонда по основным категориям земель, землевладениям, землепользованиям и угодьям. Многообразие форм хозяйствования на земле, закономерности их развития и влияния на эффективность использования земли.
2	Рынок земли России в новых экономических условиях.	Земельная реформа. Основные итоги землеустроительных работ в ходе реализации государственных программ. Роль землеустройства в реформировании земельных отношений и обоснование необходимости проведения землеустройства.
3	Специфика рентных отношений на рынке земли. Цена земли и различия в ренте	Основные факторы, влияющие на ценообразование и рынок земли в России. Роль государства в регулировании проведения землеустройства. Правовые акты, регулирующие земельные отношения и землеустроительные работы. Совершенствование нормативного правового регулирования отношений в сфере землеустройства.
4	Собственность на землю.	Частная и государственная собственность на землю. Мировой и российский опыт.
5	Правовые и социально-экономические проблемы современной земельной реформы.	Совершенствование институциональной системы государственного управления земельными ресурсами и землеустройством РФ. Государственное управление. Структура и органы управления. Кадровое и научное обеспе-

		чение земельных преобразований в России.
6	Состояние и проблемы использования современного земельного фонда в России.	Совершенствование информационного обеспечения землеустройства. Дистанционное зондирование Земли и ГИС в практике землеустроительного проектирования. Применение экономико-математических методов и современное моделирование в землеустройстве.
7	Состояние и проблемы использования современного земельного фонда в России.	Современные формы хозяйствования на земле и закономерности их развития. Состояние и использование земельного фонда по основным категориям земель, землевладениям, землепользованиям и угодьям на современном этапе. Качественное состояние и продуктивность сельскохозяйственных угодий.
8	Современные проблемы мониторинга земель и пути их решения.	Использование ГИС при ведении кадастра. Автоматизированная система Государственного кадастра недвижимости. Методы сбора и обновления кадастровой информации. Геоинформационные системы и технологии. Автоматизированная система ГКН (АИС ГКН). Методы сбора и обновления информации.

4.2. Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	СРС	Всего час.
1	Введение. Проблемы рационального использования земельного фонда в современных условиях.	1	8	6	18	33
2	Рынок земли России в новых экономических условиях.	1	8	6	20	35
3	Специфика рентных отношений на рынке земли. Цена земли и различия в ренте.	1	8	6	20	35
4	Собственность на землю.	1	8	6	18	33
5	Правовые и социально-экономические проблемы современной земельной реформы.	1	8	6	18	33
6	Состояние и проблемы использования современного земельного фонда в России.	1	8	6	20	35

7	Современное земельное законодательство и его влияние на землеустройство.	1	8	6	20	35
8	Современные проблемы мониторинга земель и пути их решения.	1	8	3	18	33

4.3. Практические занятия (семинары)

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1	Введение. Проблемы рационального использования земельного фонда в современных условиях.	Современные формы хозяйствования на земле и закономерности их развития. Состояние и использование земельного фонда по основным категориям земель, землевладениям, землепользованиям и угодьям на современном этапе.	8
2	Рынок земли России в новых экономических условиях.	Развитие межевого дела в России до 1917 г. Землеустройство единоличных крестьянских хозяйств, сельскохозяйственных коммун и товариществ. 1918 -1928 гг. Землеустройство в период проведения сплошной коллективизации 1929-1940 гг. Землеустройство в годы Великой Отечественной войны 1941-1945 гг. Землеустройство в период восстановления народного хозяйства СССР. 1946 - 1953 гг. Землеустройство целинных и залежных земель СССР 1954-1957гг. Землеустройство в 1958 -1985гг. Социально-экономические предпосылки земельной реформы, начатой в 1990 году и правовая основа ее проведения.	8
3	Специфика рентных отношений на рынке земли. Цена земли и различия в ренте.	Земельный кодекс РФ и ФЗ «О землеустройстве. Постановление Правительства РФ «Об утверждении Положения о согласовании и утверждении землеустроительной документации, создании и ведении государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства». Постановление Правительства РФ	8

		«Об утверждении Положения о контроле за проведением землеустройства». Постановление Правительства РФ «Об утверждении Правил установления на местности границ объектов землеустройства». «Методические рекомендации по составлению проектов территориального землеустройства в случае перераспределения сельскохозяйственных угодий, используемых сельскохозяйственными организациями и (или) находящихся в общей долевой собственности». «Методические рекомендации по проведению землеустройства при образовании новых и упорядочении существующих объектов землеустройства». «Инструкция по межеванию земель».	
4	Собственность на землю.	Изучение состояния земель. Планирование рационального использования земель и их охраны. Территориальное землеустройство. Внутрихозяйственное землеустройство. Особенности проведения землеустройства на территориях, имеющих специфические природные и экономические условия.	8
5	Правовые и социально-экономические проблемы современной земельной реформы.	Структура и функции органов управления земельными ресурсами. Структура и функции центрального аппарата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии и законодательство регламентирующее ее. Территориальные органы Росреестра и их функции. Подведомственные Росреестру бюджетные учреждения и их функции.	8
6	Состояние и проблемы использования современного земельного фонда в России.	Знакомство с «Концепцией управления земельными ресурсами и землеустройством сельских территорий Российской Федерации от 29 марта 2013 года». Наличие проблемной ситуации, ее характеристика, обоснование необходимости и путей ее реше-	8

		ния. Прогнозы развития. Система и условия рекомендуемых мероприятий. Организационное обеспечение управления земельными ресурсами и землеустройства. Осуществление полномочий Российской Федерации в области регулирования проведения землеустройства.	
7	Современное земельное законодательство и его влияние на землеустройство.	Земельный кодекс РФ. Федеральный закон «О государственном кадастре недвижимости». Федеральный закон «О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним» Постановление Правительства «Об утверждении Правил кадастрового деления территории Российской Федерации и Правил присвоения кадастровых номеров земельным участкам». Приказ «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра недвижимости».	8
8	Современные проблемы мониторинга земель и пути их решения.	Совершенствование мониторинга земель и нормативного правового регулирования отношений в сфере управления земельными ресурсами и землеустройства сельских территорий. Землеустроительное обеспечение управления земельными ресурсами. Информационное обеспечение. Ожидаемые результаты реализации мероприятий.	8

4.4. Лабораторные занятия

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тематика лабораторных занятий	Трудоемкость (час.)
1	Введение. Проблемы рационального использования земельного фонда в современных условиях.	Анализ состояния земельного фонда России и одного из ее регионов (использование земельного фонда по основным категориям земель, землеустройствам, землепользованиям и угодьям). Изучение качественного состояния и продуктивности сельскохо-	6

		заявленных угодий. Рекомендации.	
2	Рынок земли России в новых экономических условиях.	Анализ рынка земли в России. Основные тенденции и перспективы.	6
3	Специфика рентных отношений на рынке земли. Цена земли и различия в ренте.	Сравнение стоимости земли в разных регионах. Выявление основных причин различий и тенденций развития.	6
4	Собственность на землю.	Изучение состояния земель в России и отдельном регионе. Анализ особенностей проведения землеустройства на территориях, имеющих специфические природные и экономические условия.	6
5	Правовые и социально-экономические проблемы современной земельной реформы.	Знакомство со структурой и функциями органов управления земельными ресурсами, Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии, территориальными органами Росреестра и подведомственными ему бюджетными учреждениями.	6
6	Состояние и проблемы использования современного земельного фонда в России.	Деградация земельных ресурсов. Способы оценки и восстановления плодородия.	6
7	Современное земельное законодательство и его влияние на землеустройство.	Земельный кодекс РФ. Федеральный закон «О государственном кадастре недвижимости». Федеральный закон «О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним» Постановление Правительства «Об утверждении Правил кадастрового деления территории Российской Федерации и Правил присвоения кадастровых номеров земельным участкам». Приказ «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра недвижимости».	6

8	Современные проблемы мониторинга земель и пути их решения.	Совершенствование мониторинга земель и нормативного правового регулирования отношений в сфере управления земельными ресурсами и землеустройства сельских территорий. Землеустроительное обеспечение управления земельными ресурсами. Информационное обеспечение. Ожидаемые результаты реализации мероприятий.	6
---	--	---	---

5. Организация и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа является одним из видов учебных занятий студентов. Ее задачи:

- систематизация и закрепление новых теоретических знаний и практических умений;
- углубление и расширение имеющихся теоретических знаний;
- формирование умения использовать нормативную, правовую, справочную документацию и специальную литературу;
- развитие познавательных способностей и творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности; способности к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации, а также – исследовательских умений.

5.1. Виды и формы самостоятельной работы

Самостоятельная работа студентов включает текущую и творческую проблемно-ориентированную самостоятельную работу (ТСР).

Текущая СРС направлена на углубление и закрепление знаний студента, развитие практических умений и включает:

- поиск и обзор электронных источников информации по индивидуальным заданиям;
- выполнение домашних заданий;
- опережающая самостоятельная работа;
- изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку;
- подготовка к контрольной работе и коллоквиуму, к зачету, экзамену.

Творческая самостоятельная работа включает:

- поиск, анализ, структурирование и презентацию информации;
- анализ проблем и поиск путей их комплексного решения.

5.2. Примерная тематика рефератов

1. Историческое развитие и перспективы отечественного землеустройства;
2. Современные проблемы рационального использования и охраны земельных ресурсов РФ;
3. Государственное регулирование проведения землеустройства;
4. Российский опыт управления земельными ресурсами и землеустройством;
5. Проблемы и перспективы автоматизированного проектирования в землеустройстве;
6. Опыт регулирования землеустроительных работ за рубежом;
8. Опыт использования зарубежного опыта при ведении кадастра России;
9. История, проблемы и перспективы автоматизированного ведения кадастра в России.

6. Контроль самостоятельной работы

Оценка результатов самостоятельной работы организуется следующим образом:

- еженедельный опрос по заданным темам на домашнюю работу
- проверка индивидуальных заданий выданных для СР.

В качестве промежуточного контроля знаний по дисциплине применяется тестирование, целью которого является закрепление теоретических вопросов рассмотренных на лекциях.

Формой итогового контроля усвоения знаний по дисциплине является экзамен в устной форме по вопросам, сформированным преподавателем дисциплины.

7. Средства текущей и промежуточной оценки качества освоения дисциплины

Оценка качества освоения дисциплины производится по результатам следующих контролируемых мероприятий:

Контролирующие мероприятия	Результаты обучения по дисциплине
Проверка индивидуальных заданий выданных для самостоятельной работы	
Защита индивидуальных заданий (рефераты)	
Публичные выступления во время конференц-недели	
Тестирование	

Для оценки качества освоения дисциплины при проведении контролируемых мероприятий предусмотрены следующие средства (фонд оценочных средств):

- вопросы входного контроля;
- контрольные вопросы, задаваемые при публичных выступлениях;
- вопросы для самоконтроля;
- вопросы тестирований;
- вопросы, выносимые на зачет.

8. Рейтинг качества освоения дисциплины

Оценка качества освоения дисциплины в ходе текущей и промежуточной аттестации обучающихся осуществляется в соответствии с «Руководящими материалами по текущему контролю успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации студентов Томского политехнического университета», утвержденными приказом ректора № 77/од от 29.11.2011 г.

В соответствии с «Календарным планом изучения дисциплины»:

- текущая аттестация (оценка качества усвоения теоретического материала (ответы на вопросы и др.) и результаты практической деятельности (решение задач, выполнение заданий, решение проблем и др.) производится в течение семестра (оценивается в баллах (максимально 60 баллов), к моменту завершения семестра студент должен набрать не менее 33 баллов);
- промежуточная аттестация (экзамен, зачет) производится в конце семестра (оценивается в баллах (максимально 40 баллов), на экзамене (зачете) студент должен набрать не менее 22 баллов).

Итоговый рейтинг по дисциплине определяется суммированием баллов, полученных в ходе текущей и промежуточной аттестаций. Максимальный итоговый рейтинг соответствует 100 баллам за каждый семестр.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература:

1. Государственный кадастр недвижимости : учебник / А. А. Варламов, С. А. Гальченко; Агрообразование. — Москва: КолосС, 2012. — 679 с.
2. Землеустройство и управление землепользованием : учебное пособие для вузов / В. В. Слезко, Е. В. Слезко, Л. В. Слезко. — Москва: Инфра-М, 2013. — 202 с.
3. Типология объектов недвижимости : учебник для вузов / И. А. Синянский [и др.]. — 2-е изд., стер.. — Москва: Академия, 2014. — 318 с.: ил.
4. Сулин М.А. Современное содержание земельного кадастра: учебное пособие / М.А. Сулин, В.А. Павлова, Д.А. Шишов. – СПб.: Проспект Науки, 2010. – 272 с.

Дополнительная литература:

1. Urban 1 and Planing. – London, 2000. 166 p.

2. Волков С.Н. Землеустройство в условиях земельной реформы (экономика, экология, право): Учебное пособие. – Былина, 1998 – 527 с.
3. Волков С.Н., Безгинов А.Н. Экономические модели в землеустройстве: Учебно-практическое пособие. – Москва, 2001 – 283 с.
4. Государственный национальный доклад о состоянии использования земель Российской Федерации за 2000 г. – М.: Федеральная служба земельного кадастра, 2001.
5. Земельный кадастр. Теория, методика, практика: Учебное пособие. – М.: ГУЗ, 2000-535с.
6. Земельный кадастр: Учебно-практическое пособие. - М.: ГУЗ, 2001. –383 с.
7. Земельный кодекс Российской Федерации: Принят Гос. Думой 28 сентября 2001 г. Одобрен Советом Федерации 10 октября 2001г. // Российская газета, №211-212 – 2001. – 30 октября.
8. Землеустройство: Учебник для вузов / С. Н. Волков. — М.: Колос, 2002- Т. 3: Землеустроительное проектирование. Межхозяйственное (территориальное) землеустройство. — 2002. — 384 с.: ил
9. Землеустройство: Учебник для вузов / С. Н. Волков. — М.: Колос, 2001- Т. 4: Экономико-математические методы и модели. — 2001.
- 10.Землеустройство: Учебник для вузов / С. Н. Волков. — М.: Колос, 2002- Т. 6: Системы автоматизированного проектирования в землеустройстве. — 2002. — 328 с.
- 11.Землеустроительная наука и образование XXI века, сборник научных статей, посвященных 220-летию ГУЗа, Былина, - М.: 1999, 415 с.
- 12.Землеустроительное проектирование и организация землеустроительных работ : учебник / С. Н. Волков, Н. Г. Конокотин, А. Г. Юнусов. — Москва: Колос, 1998. — 462 с.
- 13.Конституция Российской Федерации – М.: ИНФРА – НОРМА, 1997
- 14.Методические указания по подготовке магистерских диссертаций, М., ГУЗ. 2001.– 36 с.
- 15.Никонов П.Н., Журавский Н.Н. Недвижимость, кадастр и мировые системы регистрации прав на недвижимое имущества: Аналитический обзор. – Изд. А.Сазонова «Роза мира», 2006 – 180 с.
- 16.Павлова В.А. Кадастровая оценка объектов недвижимости: Учебное пособие / СПГГИ (ТУ), 2009. – 72 с.
- 17.Состояние и основные направления развития землеустройства в Российской Федерации: монография / под ред. С.Н. Волкова; Гос.ун-т по землеустройству. – М., 2006. – 319 с.
- 18.Теоретические и методические основы землеустройства в условиях перехода к новым земельным отношениям (монография), под ред. проф. С.Н. Волкова, М.: 2001.– 459 с.

19. Технология кадастровых работ : монография / Л. А. Зверев; Сибирская государственная геодезическая академия (СГГА). — Новосибирск: Изд-во СГГА, 2008. — 234 с.: ил.

Internet–ресурсы (в т.ч. перечень мировых библиотечных ресурсов, видеоролики и видео-конференции по Землеустройству):

1. http://www.sciencedaily.com/news/science_society/land_management/
2. <http://www.cde.unibe.ch/Pages/News/92/New-videos-on-sustainable-land-management.aspx>
3. http://education-portal.com/directory/category/Physical_Sciences/Natural_Resources_Management/Land_Use_Planning_and_Development.html
4. <https://www.youtube.com/watch?v=ccB58PYwpF8>
5. <https://www.youtube.com/watch?v=HQ8U6S5Y3vY>
6. <https://www.youtube.com/watch?v=KHSk7NK9eEk>
7. <https://www.youtube.com/watch?v=--wt7SxTrps>
8. <https://www.youtube.com/watch?v=YAЕyLOCU-8I&list=PLC56A632BB233A127&index=1>

Используемое программное обеспечение:

1. Программы MS Office
2. базы данных, информационно-справочные и поисковые системы
kodeks.html

1.

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Использование мультимедийного оборудования в процессе проведения лекций и семинаров – компьютерный класс с выходом в интернет, оснащенный 15 персональными компьютерами (в том числе сервер), лазерным принтером и сканером.

№ п/п	Наименование (компьютерные классы, учебные лаборатории, оборудование)	Корпус, ауд., количество установок
1.	Компьютерный класс	1-105, 15
2.	Учебные аудитории	1 и 20 корпуса

Программа составлена на основе Стандарта ООП ТПУ в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» и профилю подготовки "Управление земельными ресурсами".

Программа одобрена на заседании кафедры ОГЗ

(протокол № 87 от «28» августа 2015 г.)

Автор: Пасько О.А.

Рецензенты

Сальников В.Н., д.г.-м.н.

Захарченко А.В., д.б.н.