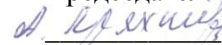


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кряхтунов Алексей Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 27.03.2024 14:13:51
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d805834e219ae7400ca

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Председатель КСН
 А.В. Кряхтунов
«30» августа 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: Организация проектной и научной деятельности в кадастре
недвижимости

направление *21.04.02 Землеустройство и кадастры*

профиль *Организация и развитие урбанизированных территорий*

квалификация *магистр*

программа *академической магистратуры*

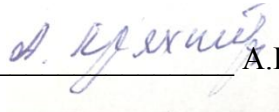
форма обучения *очная/заочная*

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 30.08.2021 г. и требованиями ОПОП 21.04.02 Землеустройство и кадастры к результатам освоения дисциплины Организация проектной и научной деятельности в кадастре недвижимости.

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры Геодезии и кадастровой деятельности
Протокол № 1 от « 30 » 08 2021 г.

Заведующий кафедрой  А.В. Кряхтунов

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой  А.В. Кряхтунов
« 30 » 08 2021 г.

Рабочую программу разработал:

А.М. Ермакова, доцент, к.э.н.



1. Цели и задачи изучения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Организация проектной и научной деятельности в кадастре недвижимости» состоит в формировании навыков проведения научно-исследовательской и проектной деятельности в области землеустройства и кадастров, связанных с выбором необходимых методов исследования, проведением экспериментальных исследований и анализом их результатов с использованием информационных технологий, проведением научных исследований на базе современных достижений отечественных и зарубежных ученых, подготовка к написанию магистерской диссертации.

Задачи дисциплины:

- знакомство с совокупностью методов и принципов, используемых в процессе научного исследования, строением и свойствами научного знания, его генезиса и функционирования, закономерностями развития науки;
- развитие умений аналитической, проектной, научно-исследовательской деятельности;
- знакомство с историей становления диссертации как квалификационной научной работы, современными формами подготовки диссертации;
- развитие умений выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и разрабатывать новые методы, исходя из задач конкретного исследования;
- научить обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся данных;
- вести библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий;
- представлять итоги проделанной работы в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с имеющимися требованиями, с привлечением современных средств редактирования и печати;
- системно анализировать общие тенденции и конкретные ситуации в области экономической науки и практики;
- овладение методическим аппаратом, позволяющим исследовать, анализировать и прогнозировать явления в области экономики.

Для усвоения дисциплины магистр должен знать теоретические и методологические основы современного землеустройства и кадастра недвижимости; основные законы естественнонаучных дисциплин; основы правовых знаний; уметь владеть культурой мышления, способностью к восприятию, обобщению, анализу и систематизации информации, постановке цели и выбору путей ее достижения; основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации; навыками работы с компьютером как средством управления информацией.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам к обязательной части учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание основы информационных технологий, пакеты прикладных программ для решения задач в области профессиональной деятельности; методы анализа и обработки результатов экспериментов и наблюдений;

- правила оформления научно-исследовательской документации.

умение применять современные информационные технологии и программное обеспечение в своей профессиональной деятельности; - собирать, обрабатывать, анализировать и обобщать результаты экспериментов и исследований в области землеустройства и кадастра;

- представлять результаты, делать выводы, составлять и оформлять отчёты.

владение навыками работ с пакетами программ, позволяющие принимать решения в области землеустройства и кадастра; навыками составления плана научно-исследовательской разработки; навыками работы с современным оборудованием и приборами, методами

исследования в области землеустройства и кадастра.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Управление инновационной деятельностью в землеустройстве и кадастрах», «Территориальное планирование и прогнозирование».

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-2 Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии в области землеустройства и кадастров с применением геоинформационных систем и современных технологий.	ОПК-2.1 знает содержание и технологию проектных работ в области землеустройства и кадастров.	Знать (З1): содержание и технологию проектных работ в земельно-кадастровой деятельности Уметь (У1): составлять технологию проектных работ. Владеть (В1): навыками применения технологии проектных работ в своей профессиональной деятельности.
	ОПК-2.2 умение выбирать и применять передовые методы и технологии проектирования, использовать творческий подход для разработки новых и оригинальных методов проектирования и разработки.	Знать (З2): сущность новых, оригинальных, передовых методов и технологий проектирования.
		Уметь (У2): выбирать, анализировать новые, оригинальные, передовые методы и технологии проектирования.
		Владеть (В2): навыками применения новых, передовых, оригинальных методов проектирования в своей профессиональной деятельности.
	ОПК-2.3 владеет навыками оперативного выполнения научно-технической, проектной и служебной документацией с применением современных геоинформационных и кадастровых информационных систем.	Знать (З3): основную научно-техническую, проектную и служебную документацию с применением современных геоинформационных и кадастровых информационных систем.
		Уметь (У3): анализировать основную научно-техническую, проектную и служебную документацию.
Владеть (В3): навыками применения научно-технической, проектной и служебной документации с применением современных геоинформационных и кадастровых информационных систем, в своей профессиональной деятельности.		
ОПК-3 Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации для принятия решений в научной и практической деятельности	ОПК-3.1 использует теоретические положения общенаучных, естественнонаучных и земельно-кадастровых дисциплин при поиске, анализе и обработке информации.	Знать (З4): теоретические положения общенаучных, естественнонаучных и земельно-кадастровых дисциплин.
		Уметь (У4): анализировать и обрабатывать актуальную информацию.
		Владеть (В4): навыками применения общенаучных, естественнонаучных и земельно-кадастровых дисциплин при поиске, анализе и обработке информации в научной и практической деятельности.

	ОПК-3.2 ориентируется в информационных потоках, выделяя в них главное и необходимое, умеет извлекать, систематизировать, анализировать информацию, необходимую для исследований в области землеустройства и кадастров.	Знать (З5): информацию необходимую для исследований в области землеустройства и кадастров. Уметь (У5): извлекать, систематизировать, анализировать информацию, выделяя в ней главное и необходимое. Владеть (В5): навыками применения актуальной информации в научной и практической деятельности.
	ОПК-3.3 владеет методами сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные программные средства, методами защиты, хранения и подачи информации.	Знать (З6): основные методы сбора, обработки и интерпретации полученной информации. Уметь (У6): использовать методы защиты, хранения и подачи информации. Владеть (В6): навыками применения современных информационных технологий для обработки полученной информации.
ОПК-4 Способен определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях	ОПК-4.1 использует общенаучные подходы и методы исследования в области землеустройства и кадастров.	Знать (З7): основные методы исследования, применяемые в земельно-кадастровой деятельности. Уметь (У7): анализировать, определять, оценивать общенаучные подходы и методы исследования. Владеть (В7): навыками применения общенаучных подходов и методов исследования в земельно-кадастровой деятельности и смежных областях.
	ОПК-4.2 оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве и кадастрах.	Знать (З8): основные научные разработки, применяемые в землеустройстве и кадастрах. Уметь (У8): оценивать и обосновывать результаты научных разработок. Владеть (В8): навыками применения научных разработок в своей научной и практической деятельности.
	ОПК-4.3 владеет методами и технологиями выполнения исследований в сфере землеустройства и кадастра, и смежных областях.	Знать (З9): основные методы и технологии, применяемые в сфере землеустройства и кадастра. Уметь (У9): анализировать методы и технологии. Владеть (В9): навыками применения методов и технологий в исследовательской деятельности.

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Таблица 4.1

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
Очная	2/3	16	-	16	40	зачет
Заочная	1/2	4	-	4	60	зачет

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Организация научной деятельности	8	-	8	20	36	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Устный опрос
2	2	Организация проектной деятельности	8	-	8	20	36	ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-4.1	Устный опрос, презентация доклада
Итого:			16	-	16	40	72	ОПК-4.2 ОПК-4.3	

заочная форма обучения (ЗФО)

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Организация научной деятельности	2	-	2	30	34	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Устный опрос
2	2	Организация проектной деятельности	2	-	2	30	34	ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-4.1	Устный опрос, презентация доклада
4	Контроль						4	ОПК-4.2	
Итого:			4	-	4	60	72	ОПК-4.3	

очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

Не реализуется.

5.2. содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. Отработка формулировки и корректировка общего направления исследования. Систематизация литературных источников. Определение актуальности темы исследования. Мониторинг литературы как эффективный метод поиска новых идей. Методы поиска научной информации по теме исследования. Основные источники научной информации. Организация справочно-информационной деятельности. Методы работы с каталогами и картотеками. Универсальная десятичная классификация (УДК). Библиотечно-библиографическая классификация (ББК). Библиографические указатели. Государственный рубрикатор научно-технической информации (ГРНТИ). Интернет-ресурсы. Особенности использования интернет-ресурсов. Работа с источниками, техника чтения, методика ведения записей, составление плана книги. Виды публикаций. Методика работы над рукописью исследования, особенности подготовки и оформления. Научный текст как продукт научно-исследовательской деятельности. Композиционно-структурная организация научного текста. Текст диссертационной научно-исследовательской работы. Композиция научного произведения. Рубрикация текста научной работы. Повествовательные и описательные тексты. Процедуры разбивки материалов на главы и параграфы. Способы написания текста. Язык и стиль научного письменного текста. Оформление цитат. Использование числовых значений в научном тексте. Сокращения слов. Табличная форма организации материала. Графический способ изложения иллюстративного материала. Оформление справочно-библиографического аппарата.

Транслитерация. Требования к печатному оригиналу рукописи. Подготовка иллюстративного материала. Особенности подготовки отчета о научно-исследовательской работе. Особенности процедур подготовки, оформления, защиты магистерской квалификационной работы. Методика подготовки доклада и презентации. Особенности доклада как вида передачи научной работы. Искусство речи. Презентация как удобный и эффективный способ. Общие принципы построения презентаций. Определение необходимого количества слайдов. Содержание и оформление слайдов презентации.

Раздел 2. Управление проектами в сфере науки. Методика подготовки заявок на грант. Научные программы как форма политики в сфере образования, науки и культуры. Научные фонды, их характеристики. Зарубежные и отечественные фонды, поддерживающие научные проекты. Экспертиза научных проектов. Правила подачи заявок. Виды грантов. Обоснование исследовательского проекта. Технологии контроля выполнения проекта. Сметно-финансовые расчеты стоимости работ. Оформление заявок. Управление исследовательскими проектами. Планирование, формулирование задач перед исполнителями, принятие решений в кризисных ситуациях, контроль, анализ ситуаций, анализ результатов.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
1	1	2	1	-	Понятие, содержание, принципы, формы и способы организации научно-исследовательской деятельности. Планирование и механизм регулирования научно-исследовательской деятельности.
2	1	2	-	-	Методика работы над рукописью исследования, особенности подготовки и оформления. Научный текст как продукт научно-исследовательской деятельности.
3	1	2	1	-	Особенности подготовки отчета о научно-исследовательской работе.
4	1	2	-	-	Особенности процедур подготовки, оформления, защиты магистерской квалификационной работы. Методика подготовки доклада и презентации.
5	2	2	1	-	Научные фонды, их характеристики. Зарубежные и отечественные фонды, поддерживающие научные проекты.
6	2	2	-	-	Экспертиза научных проектов. Правила подачи заявок. Виды грантов.
7	2	2	1	-	Обоснование исследовательского проекта. Технологии контроля выполнения проекта. Сметно-финансовые расчеты стоимости работ. Оформление заявок.
8	2	2	-	-	Управление исследовательскими проектами. Планирование, формулирование задач перед исполнителями, принятие решений в кризисных ситуациях, контроль, анализ ситуаций, анализ результатов.
Итого:		16	4	-	

Практические занятия

Практические занятия не предусмотрены учебным планом.

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	
					Понятие, содержание, принципы, формы и способы организации научно-исследовательской деятельности. Планирование и механизм регулирования научно-исследовательской деятельности.
1	1	2	1	-	Методика работы над рукописью исследования, особенности подготовки и оформления. Научный текст как продукт научно-исследовательской деятельности.
2	1	2	-	-	Особенности подготовки отчета о научно-исследовательской работе.
3	1	2	1	-	Особенности процедур подготовки, оформления, защиты магистерской квалификационной работы. Методика подготовки доклада и презентации.
4	1	2	-	-	Научные фонды, их характеристики. Зарубежные и отечественные фонды, поддерживающие научные проекты.
5	2	2	1	-	Экспертиза научных проектов. Правила подачи заявок. Виды грантов.
6	2	2	-	-	Обоснование исследовательского проекта. Технологии контроля выполнения проекта. Сметно-финансовые расчеты стоимости работ. Оформление заявок.
7	2	2	1	-	Управление исследовательскими проектами. Планирование, формулирование задач перед исполнителями, принятие решений в кризисных ситуациях, контроль, анализ ситуаций, анализ результатов.
8	2	2	-	-	Понятие, содержание, принципы, формы и способы организации научно-исследовательской деятельности. Планирование и механизм регулирования научно-исследовательской деятельности.
Итого:		16	4	-	

Самостоятельная работа

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	2	3	4	5	6	7
1	1	20	30	-	Композиционно-структурная организация научного текста. Текст диссертационной научно-исследовательской работы. Композиция научного произведения.	Подготовка к лабораторным занятиям. Выполнение домашнего задания. Подготовка к зачету
2	2	20	30	-	Результаты и оценка проектной деятельности	
Итого:		40	60	-	X	X

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (лабораторные занятия);
- разбор практических ситуаций (лабораторные занятия);
- метод проектов (лабораторные занятия).

6. Тематика курсовых работ (проектов).

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

8. Оценка результатов освоения учебной дисциплины.

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	2	3
1 текущая аттестация		
1	Устный опрос по разделу №1	0...50
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...50
2 текущая аттестация		
2	Устный опрос по разделу № 2	0...50
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...50
	ВСЕГО	0...100

8.3. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся заочной формы обучения представлена в таблице 8.2.

Таблица 8.2

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	Устный опрос по разделу №1	0...50
2	Устный опрос по разделу № 2	0...50
	ВСЕГО	100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- ЭБС «Издательства Лань»;
- ЭБС «Электронного издательства ЮРАЙТ»;
- Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ;
- Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU»;
- ЭБС «IPRbooks»;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГНТУ (г. Уфа);
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГТУ (г. Ухта);
- ЭБС «Перспект»;
- ЭБС «Консультант студент».

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

1. MicrosoftOfficeProfessional Plus;
2. Windows

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины (демонстрационное оборудование)
1	2	3
1	-	Комплект мультимедийного оборудования: проектор, экран, компьютер, акустическая система. Локальная и корпоративная сеть
2	-	Персональные компьютеры

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к лабораторным занятиям.

На лабораторных занятиях обучающиеся изучают методику и выполняют задания. В процессе подготовки к лабораторным занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя. Наличие конспекта лекций на лабораторном занятии **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

Задания на выполнение лабораторных занятий обучающиеся получают индивидуально.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального освоения. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы обучающиеся должны изучить теоретический материал по разделам. Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.).

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина: Организация проектной и научной деятельности в кадастре недвижимости

Код, направление подготовки: 21.04.02 Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль): Организация и развитие урбанизированных территорий

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ОПК-2 Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии в области землеустройства и кадастров с применением геоинформационных систем и современных технологий.	ОПК-2.1 знает содержание и технологию проектных работ в области землеустройства и кадастров.	Знать (З1): содержание и технологию проектных работ в земельно-кадастровой деятельности	Не знает содержание и технологию проектных работ в земельно-кадастровой деятельности.	Демонстрирует отдельные знания в содержании и технологии проектных работ в земельно-кадастровой деятельности.	Демонстрирует достаточные знания в содержании и технологии проектных работ в земельно-кадастровой деятельности.	Демонстрирует исчерпывающие знания в содержании и технологии проектных работ в земельно-кадастровой деятельности.
		Уметь (У1): составлять технологию проектных работ.	Не умеет составлять технологию проектных работ.	Умеет частично составлять технологию проектных работ.	Демонстрирует умение составлять технологию проектных работ.	В совершенстве умеет составлять технологию проектных работ.
		Владеть (В1): навыки применения технологии проектных работ в своей профессиональной деятельности.	Не владеет навыками применения технологии проектных работ в своей профессиональной деятельности.	Частично владеет навыками применения технологии проектных работ в своей профессиональной деятельности.	Владеет навыками применения технологии проектных работ в своей профессиональной деятельности.	В совершенстве владеет навыками применения технологии проектных работ в своей профессиональной деятельности.
	ОПК-2.2 умение выбирать и применять передовые методы и технологии проектирования, использовать	Знать (З2): сущность новых, оригинальных, передовых методов и технологий проектирования.	Не знает новых, оригинальных, передовых методов и технологий проектирования.	Демонстрирует отдельные знания новых, оригинальных, передовых методов и технологий проектирования.	Демонстрирует достаточные знания новых, оригинальных, передовых методов и технологий проектирования.	Демонстрирует исчерпывающие знания новых, оригинальных, передовых методов и технологий проектирования.

	творческий подход для разработки новых и оригинальных методов проектирования и разработки.	Уметь (У2): выбирать, анализировать новые, оригинальные, передовые методы и технологии проектирования.	Не умеет выбирать, анализировать новые, оригинальные, передовые методы и технологии проектирования.	Частично умеет выбирать, анализировать новые, оригинальные, передовые методы и технологии проектирования.	Умеет на достаточном уровне выбирать, анализировать новые, оригинальные, передовые методы и технологии проектирования.	Умеет в совершенстве выбирать, анализировать новые, оригинальные, передовые методы и технологии проектирования.
		Владеть (В2): навыками применения новых, передовых, оригинальных методов проектирования в своей профессиональной деятельности.	Не владеет навыками применения новых, передовых, оригинальных методов проектирования в своей профессиональной деятельности.	Частично владеет навыками применения новых, передовых, оригинальных методов проектирования в своей профессиональной деятельности.	На достаточном уровне владеет навыками применения новых, передовых, оригинальных методов проектирования в своей профессиональной деятельности.	Владеет в совершенстве навыками применения новых, передовых, оригинальных методов проектирования в своей профессиональной деятельности.
	ОПК-2.3 владеет навыками оперативного выполнения научно-технической, проектной и служебной документацией с применением современных геоинформационных и кадастровых информационных систем.	Знать (З3): основную научно-техническую, проектную и служебную документацию с применением современных геоинформационных и кадастровых информационных систем.	Не знает основную научно-техническую, проектную и служебную документацию с применением современных геоинформационных и кадастровых информационных систем.	Демонстрирует отдельные знания основных научно-технических, проектных и служебных документов с применением современных геоинформационных и кадастровых информационных систем.	Демонстрирует достаточные знания основных научно-технических, проектных и служебных документов с применением современных геоинформационных и кадастровых информационных систем.	В совершенстве знает основную научно-техническую, проектную и служебную документацию с применением современных геоинформационных и кадастровых информационных систем.
		Уметь (У3): анализировать основную научно-техническую, проектную и служебную документацию.	Не умеет анализировать основную научно-техническую, проектную и служебную документацию.	Частично умеет анализировать основную научно-техническую, проектную и служебную документацию.	Умеет на достаточном уровне анализировать основную научно-техническую, проектную и служебную документацию.	В совершенстве умеет анализировать основную научно-техническую, проектную и служебную документацию.

		Владеть (В3): навыками применения научно- технической, проектной и служебной документации с применением современных геоинформационных и кадастровых информационных систем, в своей профессиональной деятельности.	Не владеет навыками применения научно- технической, проектной и служебной документации с применением современных геоинформационных и кадастровых информационных систем, в своей профессиональной деятельности.	Частично владеет навыками применения научно- технической, проектной и служебной документации с применением современных геоинформационных и кадастровых информационных систем, в своей профессиональной деятельности.	Владеет навыками применения научно- технической, проектной и служебной документации с применением современных геоинформационных и кадастровых информационных систем, в своей профессиональной деятельности.	В совершенстве владеет навыками применения научно- технической, проектной и служебной документации с применением современных геоинформационных и кадастровых информационных систем, в своей профессиональной деятельности.
ОПК-3 Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации для принятия решений в научной и практической деятельности	ОПК-3.1 использует теоретические положения общенаучных, естественнонаучных и земельно-кадастровых дисциплин при поиске, анализе и обработке информации.	Знать (З4): теоретические положения общенаучных, естественнонаучных и земельно- кадастровых дисциплин.	Не знает теоретические положения общенаучных, естественнонаучных и земельно- кадастровых дисциплин.	Демонстрирует частичные знания теоретических положений общенаучных, естественнонаучных и земельно- кадастровых дисциплин.	Знает теоретические положения общенаучных, естественнонаучных и земельно- кадастровых дисциплин.	Знает на достаточно высоком уровне теоретические положения общенаучных, естественнонаучных и земельно- кадастровых дисциплин.
		Уметь (У4): анализировать и обрабатывать актуальную информацию.	Не умеет анализировать и обрабатывать актуальную информацию.	Частично умеет анализировать и обрабатывать актуальную информацию.	Умеет анализировать и обрабатывать актуальную информацию.	В совершенстве умеет анализировать и обрабатывать актуальную информацию.
		Владеть (В4): навыками применения общенаучных, естественнонаучных и земельно- кадастровых дисциплин при поиске, анализе и обработке информации в научной и	Не владеет навыками применения общенаучных, естественнонаучных и земельно- кадастровых дисциплин при поиске, анализе и обработке информации в научной и	Частично владеет навыками применения общенаучных, естественнонаучных и земельно- кадастровых дисциплин при поиске, анализе и обработке информации в научной и	Владеет навыками применения общенаучных, естественнонаучных и земельно- кадастровых дисциплин при поиске, анализе и обработке информации в научной и практической	В совершенстве владеет навыками применения общенаучных, естественнонаучных и земельно- кадастровых дисциплин при поиске, анализе и обработке информации в научной и

		практической деятельности.	практической деятельности.	практической деятельности.	деятельности.	практической деятельности.
	ОПК-3.2 ориентируется в информационных потоках, выделяя в них главное и необходимое, умеет извлекать, систематизировать, анализировать информацию, необходимую для исследований в области землеустройства и кадастров.	Знать (З5): информацию необходимую для исследований в области землеустройства и кадастров.	Не знает информацию необходимую для исследований в области землеустройства и кадастров.	Знает частично информацию необходимую для исследований в области землеустройства и кадастров.	Демонстрирует достаточные знания информации необходимой для исследований в области землеустройства и кадастров.	В совершенстве знает информацию необходимую для исследований в области землеустройства и кадастров.
		Уметь (У5): извлекать, систематизировать, анализировать информацию, выделяя в ней главное и необходимое.	Не умеет извлекать, систематизировать, анализировать информацию, выделяя в ней главное и необходимое.	Умеет частично извлекать, систематизировать, анализировать информацию, выделяя в ней главное и необходимое.	Умеет на достаточном уровне извлекать, систематизировать, анализировать информацию, выделяя в ней главное и необходимое.	Умеет в совершенстве извлекать, систематизировать, анализировать информацию, выделяя в ней главное и необходимое.
		Владеть (В5): навыками применения актуальной информации в научной и практической деятельности.	Не владеет навыками применения актуальной информации в научной и практической деятельности.	Частично владеет навыками применения актуальной информации в научной и практической деятельности.	Владеет навыками применения актуальной информации в научной и практической деятельности.	Владеет на достаточно высоком уровне навыками применения актуальной информации в научной и практической деятельности.
	ОПК-3.3 владеет методами сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные программные средства, методами защиты, хранения и	Знать (З6): основные методы сбора, обработки и интерпретации полученной информации.	Не знает основные методы сбора, обработки и интерпретации полученной информации.	Частично знает основные методы сбора, обработки и интерпретации полученной информации.	Знает основные методы сбора, обработки и интерпретации полученной информации.	В совершенстве знает основные методы сбора, обработки и интерпретации полученной информации.
		Уметь (У6): использовать методы защиты, хранения и подачи информации.	Не умеет использовать методы защиты, хранения и подачи информации.	Частично умеет использовать методы защиты, хранения и подачи информации.	Умеет на достаточном уровне использовать методы защиты, хранения и подачи информации.	Умеет в совершенстве использовать методы защиты, хранения и подачи информации.

	подачи информации.	Владеть (В6): навыками применения современных информационных технологий для обработки полученной информации.	Не владеет навыками применения современных информационных технологий для обработки полученной информации.	Частично владеет навыками применения современных информационных технологий для обработки полученной информации.	Демонстрирует достаточные навыки применения современных информационных технологий для обработки полученной информации.	В совершенстве владеет навыками применения современных информационных технологий для обработки полученной информации.
ОПК-4 Способен определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях	ОПК-4.1 использует общенаучные подходы и методы исследования в области землеустройства и кадастров.	Знать (З7): основные методы исследования, применяемые в земельно-кадастровой деятельности.	Не знает основные методы исследования, применяемые в земельно-кадастровой деятельности.	Частично знает основные методы исследования, применяемые в земельно-кадастровой деятельности.	Знает основные методы исследования, применяемые в земельно-кадастровой деятельности.	Знает на достаточно высоком уровне основные методы исследования, применяемые в земельно-кадастровой деятельности.
		Уметь (У7): анализировать, определять, оценивать общенаучные подходы и методы исследования.	Не умеет анализировать, определять, оценивать общенаучные подходы и методы исследования.	Умеет частично анализировать, определять, оценивать общенаучные подходы и методы исследования.	Умеет анализировать, определять, оценивать общенаучные подходы и методы исследования.	Умеет на достаточно высоком уровне анализировать, определять, оценивать общенаучные подходы и методы исследования.
		Владеть (В7): навыками применения общенаучных подходов и методов исследования в земельно-кадастровой деятельности и смежных областях.	Не владеет навыками применения общенаучных подходов и методов исследования в земельно-кадастровой деятельности и смежных областях.	Частично владеет навыками применения общенаучных подходов и методов исследования в земельно-кадастровой деятельности и смежных областях.	Владеет достаточными навыками применения общенаучных подходов и методов исследования в земельно-кадастровой деятельности и смежных областях.	Владеет в совершенстве навыками применения общенаучных подходов и методов исследования в земельно-кадастровой деятельности и смежных областях.
	ОПК-4.2 оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве и	Знать (З8): основные научные разработки, применяемые в землеустройстве и кадастрах.	Не знает основные научные разработки, применяемые в землеустройстве и кадастрах.	Знает частично основные научные разработки, применяемые в землеустройстве и	Знает основные научные разработки, применяемые в землеустройстве и кадастрах.	Знает основные научные разработки, применяемые в землеустройстве и кадастрах, на

	кадастрах.			кадастрах.		достаточно высоком уровне.
		Уметь (У8): оценивать и обосновывать результаты научных разработок.	Не умеет оценивать и обосновывать результаты научных разработок.	Умеет частично оценивать и обосновывать результаты научных разработок.	Умеет оценивать и обосновывать результаты научных разработок.	В совершенстве умеет оценивать и обосновывать результаты научных разработок.
		Владеть (В8): навыками применения научных разработок в своей научной и практической деятельности.	Не владеет навыками применения научных разработок в своей научной и практической деятельности.	Выборочно владеет навыками применения научных разработок в своей научной и практической деятельности.	Владеет навыками применения научных разработок в своей научной и практической деятельности.	Владеет в полном объеме, навыками применения научных разработок в своей научной и практической деятельности.
	ОПК-4.3 владеет методами и технологиями выполнения исследований в сфере землеустройства и кадастра, и смежных областях.	Знать (З9): основные методы и технологии, применяемые в сфере землеустройства и кадастра.	Не знает основные методы и технологии, применяемые в сфере землеустройства и кадастра.	Частично знает основные методы и технологии, применяемые в сфере землеустройства и кадастра.	Знает основные методы и технологии, применяемые в сфере землеустройства и кадастра.	Знает на достаточно высоком уровне основные методы и технологии, применяемые в сфере землеустройства и кадастра.
		Уметь (У9): анализировать методы и технологии.	Не умеет анализировать методы и технологии.	Выборочно умеет анализировать методы и технологии.	Умеет анализировать методы и технологии.	Демонстрирует высокие умения анализировать методы и технологии.
		Владеть (В9): навыками применения методов и технологий в исследовательской деятельности.	Не владеет навыками применения методов и технологий в исследовательской деятельности.	Частично владеет навыками применения методов и технологий в исследовательской деятельности.	Владеет навыками применения методов и технологий в исследовательской деятельности.	Владеет навыками применения методов и технологий в исследовательской деятельности, на достаточно высоком уровне.

КАРТА

обеспеченности дисциплины (модуля) учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина/модуль Организация проектной и научной деятельности в кадастре недвижимостиКод, направление подготовки/специальность 21.04.02 Землеустройство и кадастрыНаправленность (профиль)/специализация Организация и развитие урбанизированных территорий

№ п/п	Название учебного, учебно - методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Розин, Вадим Маркович. История и философия науки [Текст : Электронный ресурс] : Учебное пособие / В. М. Розин. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан. col. - М : Издательство Юрайт, 2018. - 414 с. - (Авторский учебник). - http://www.biblio-online.ru/book/865AF327-F8EA-47A2-9B86-46C75BE575E3	ЭР*	25	100	+
2	Горбцов, Г. Я. Управление проектом [Электронный ресурс] : учебное пособие / Горбцов Г. Я. - Москва : Евразийский открытый институт, 2009. - 288 с. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/10885.html	ЭР*	25	100	+
3	Островский Э.В. История и философия науки [Текст]: учебное пособие для студентов вузов всех направлений подготовки / Э. В. Островский. - Москва: Вузовский учебник: Инфра-М, 2013. - 327 с.	15	25	100	-
4	Нанасов П.С, Управление проектом [Текст]: учебное пособие для студентов, обучающихся по архитектурно-строительным специальностям / П. С. Нанасов. - М.: АСВ, 2002.	20	25	100	-
5	Научные основы земельного кадастра [Текст]: учебное пособие / А. А. Варламов [и др.]. - 2-е изд., доп. и перераб. - М.: ГУЗ, 2000. - 104 с.	14	25	100	-

Заведующий кафедрой А.В. Кряхтунов

« ___ » _____ 20__ г.



12. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Сетевые локальные ресурсы (авторизованный доступ для работы с полнотекстовыми документами, свободный доступ в остальных случаях). - Режим доступа: <http://lib.sgugit.ru>.

2. Сетевые удалённые ресурсы:

- электронно-библиотечная система издательства «Лань». - Режим доступа: <http://e.lanbook.com>(получение логина и пароля с компьютеров ТИУ, дальнейший авторизованный доступ с любого компьютера, подключенного к интернету);

- электронно-библиотечная система Znanium.com- Режим доступа: <http://znanium.com>(доступ по логину и паролю с любого компьютера, подключенного к интернету);

- научная электронная библиотека eLibrary.ru- Режим доступа: <http://www.elibrary.ru>(доступ с любого компьютера, подключенного к интернету).

13. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование	Количество	Назначение
<i>ПК, мультимедийное оборудование</i>		
Аудиторный фонд университета (мультимедиа аудитория, оснащенная персональным компьютером, проектором, экраном)	1	Проведение лекционных и лабораторных занятий
Читальный зал библиотеки, электронная библиотека ТИУ	1	Самостоятельная работа студентов
<i>Лицензионное программное обеспечение</i>		
Windows	1	Проведение лекционных и практических занятий
Microsoft Office Professional Plus	1	Проведение лекционных и практических занятий

**Дополнения и изменения
к рабочей учебной программе по дисциплине**

на 20__ / 20__ учебный год

В рабочую учебную программу вносятся следующие дополнения (изменения):

Дополнения и изменения внес

_____ И.О. Фамилия
(должность, ученое звание, степень) (подпись)

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры _____. Протокол от «__» _____ 20__ г. № _____
(наименование кафедры)

Заведующий кафедрой _____ И.О. Фамилия
(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Зав. выпускающей кафедрой _____ И.О. Фамилия
(наименование кафедры) (подпись)

«__» _____ 20__ г.