Документ подписан простой электронной подписью

Информминистерство науки и высшего образования российской федерации

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Федеральное государственное бюджетное

Должность: и.о. ректора

ооразовательное учреждение высшего образования Уникальный программный ключ: **«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Институт сервиса и отраслевого управления

л верждаю:
Председатель КСН

Д. Кряхтунос

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОРІМОБЙОГРОДІЯНИ СВОТІРАМ МА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Серпификат: 6 F A 4 4 C 5 0 3 8 4 6 В ИАТЬ ЕПЕРЕТЬ К 27 И 36 ИГ. 9 НЕГА У Ч Н О - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Владелец: Ефремова Вероника Васильевна Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры

направленность (профиль) Городской кадастр, Кадастр недвижимости

форма обучения: очная, заочная

Рабочая программа практики НИР разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 30.08.2021 г. и требованиями ОПОП направления подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры направленность «Городской кадастр, Кадастр недвижимости» к результатам освоения практики «Научно-исследовательская работа».

Рабочая программа практики НИР рассмотрена на заседании кафедры геодезии и кадастровой деятельности

Протокол № 1 от «30» августа 2021 г.

Заведующий кафедрой А. К. М. Кряхтунов (подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Председатель КСН 4 К ах шев А.В. Кряхтунов

«30» 08. 2021 г.

Заведующий выпускающей кафедрой геодезии и кадастровой деятельности

И Крак ШевА.В. Кряхтунов

Miller

«30» 08. 2021 г.

Программу практики НИР разработал:

Л.А. Ознобихина доцент, к.с.-х.н

1. Общие положения

Целью научно-исследовательской работы является расширение профессиональных знаний, полученных бакалаврами в процессе обучения, и формирование практических умений и навыков ведения самостоятельной научной работы.

Содержание научно-исследовательской работы бакалавра на каждом этапе отражается в индивидуальном плане работы. План научно-исследовательской работы (НИР) разрабатывается обучающимся и утверждается на заседании кафедры.

Результаты НИР проходят обязательную апробацию, должны быть оформлены в письменном виде (отчет) и представлены для утверждения научному руководителю. Результаты, представленые в отчете о НИР, далее дополняются и уточняются в процессе прохождения преддипломной практики, а полученные результаты обобщаются и служат основой для выполнения выпускной квалификационной работы.

Задачи научно-исследовательской работы состоят в следующем: систематизация теоретических знаний, полученных в процессе обучения, а также их расширение и углубление в рамках ограниченной научной проблемы; совершенствование практических умений и навыков работы с решением научной проблемы в области геодезии и кадастров; развитие навыков самостоятельной научно-исследовательской работы, а также использования в ее процессе разнообразного научного инструментария в виде методов, методик и приемов исследований; определение теоретической и практической подготовленности выпускника к выполнению профессиональных задач, соответствующих его квалификации. Обучающийся должен изучить: методы исследования и методики проведения научных работ; методы анализа и обработки экспериментальных данных; патентные и литературные источники по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении ВКР; информационные технологии в научных исследованиях, программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере; требования к оформлению научно-технической документации; порядок внедрения результатов научных исследований и разработок; выполнить поиск, анализ, систематизацию и обобщение научной информации по теме исследований; классификацию научной литературы; теоретическое (экспериментальное) исследование в рамках поставленных задач; анализ достоверности сравнение результатов исследования объекта полученных результатов; разработки отечественными и зарубежными аналогами; анализ научной и практической значимости проводимых исследований, а также технико-экономической эффективности разработки; приобрести навыки формулирования целей и задач научного исследования; поиска и классификации научно-технической литературы; выбора и обоснования методики исследования; работы с прикладными научными пакетами и редакторскими программами, используемыми при

проведении научных исследований и разработок; оформления результатов научных исследований (оформление отчета, написание научных статей, тезисов докладов).

Вид практики: производственная.

Тип практики: научно-исследовательская работа.

Способ проведения практики: стационарная

Длительность практики составляет 2 недели, общая трудоемкость 3 зачетных единиц, 108 часов.

Сроки проведения, форма промежуточного контроля:

- очная форма обучения: 4 курс 7 семестр зачет с оценкой;
- заочная форма обучения: 4 курс 8 семестр зачет с оценкой;

Результаты обучения по НИР

НИР направлена на формирование следующих компетенций:

Таблица 1

		Таблица 1
Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по практике
ПКС-4 Способность осуществления государственного кадастрового учета и регистрации недвижимого имущества и информационного обеспечения кадастрового учета; подготовки и	ПКС-4.1. Применяет в профессиональной деятельности знание законодательства Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний; требований сохранности служебной, коммерческой тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера; ведомственных актов и порядка ведения ГКН	Знать: (31) нормативноправовую документацию в сфере государственного кадастрового учета и регистрации прав на объекты недвижимости; требования сохранности служебной, коммерческой тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера. Уметь: (У1) работать с информационными системами в сфере учета муниципальной собственности и собственности субъектов РФ Владеть: (В1) навыками систематизации и анализа
планирования выполнения полевых работ по инженерно-геодезическим изысканиям и их камеральной обработки для землеустройства и кадастров	ПКС-4.2 Использует геоинформационные системы, применяемые при ведении ГКН; способен работать с цифровыми и информационными картами, определять по материалам геоинформационных систем кадастровые ошибки; использовать программные комплексы, применяемые для ведения ГКН, а также современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи	кадастровых данных Знать: (32) теоретические основы разработки информационных систем в в сфере учета федеральной и муниципальной собственности, а также собственности субъектов РФ Уметь: (У2) работать с информационными системами в сфере учета муниципальной собственности и собственности субъектов РФ; работать с цифровыми и информационными картами

Владеть:(В2) навыками анализа картографических данных для определения кадастровых ошибок Знать: (33) основы и правила ПКС-4.3. Осуществляет кадастровое деление кадастрового округа на зонирования кадастрового кадастровые районы и кадастровое территорийи формирования деление кадастровых районов кадастровых единиц; структуру и состав кадастровых дел и кадастрового округа на кадастровые кварталы, в том числе проводит правил их формирования; виды пространственный анализ в целях основных документов, устранения пересечений и разрывов необходимых для кадастрового учета объектов недвижимости границ единиц кадастрового Уметь: деления; формирует учетные дела; (Y3)формировать вносит кадастровую стоимость границы кадастровых единиц с объектов недвижимости в ГКН; использованием осуществляет прием и регистрацию картографических материалов и геоинформационных документов на предоставление систем: сведений, внесенных в ГКН, и анализировать прием и регистрацию документов на пространственные данные предоставление сведений из ЕГРП, целях устранения пересечений и а также выдачу документов по разрывов границ единиц результатам рассмотрения запросов кадастрового деления о предоставлении сведений; Владеть: *(В3)* навыками анализирует документы, осуществления кадастрового послужившие основанием для деления кадастрового округа на расчета кадастровой стоимости кадастровые районы И кадастрового деления кадастровых районов кадастрового округа кадастровые кварталы; навыками приема регистрации И документов на предоставление сведений, внесенных в ГКН, и прием и регистрация документов на предоставление сведений из ЕГРН ПКС-5.1. Применяет в Знать: (34) суть основных ПКС-5Способность к профессиональной деятельности естественнонаучных законов для подготовке и разработке знание нормативных правовых понимания окружающего мира и данных актов, производственно-отраслевых явлений природы землеустроительной Уметь: (У4) классифицировать нормативных документов, документации, описание нормативно-технической процессы и направления местоположения и (или) документации в области описания реализации в окружающем мире установление на местоположения, установления и местности границ (или) уточнения на местности объектов границ объектов землеустройства; Владеть: (В4) навыками землеустройства, актуальных проблем и тенденций проведения эксперимента и разработка мероприятий развития землеустроительной приемами математической по рациональному отрасли, отечественного и обработки данных

зарубежного опыта и современных

методов (технологий) производства

использованию земель и

их охране

землеустроительных работ; методики технического проектирования и создания землеустроительной документации Знать: (35) цели и задачи учета ПКС 5.2 Осуществляет поиск, земельного фонда РФ, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из пели И задачи ведения различных источников и баз мониторинга земель РФ, цели и данных; выполняет геодезические и задачи процесса разграничения картографические работы для земель РФ установления и (или) уточнения на Уметь: (У5) выполнять анализ местности границ объектов распределения земельного фонда землеустройства; разрабатывает территории; выполнять анализ проектную документацию и состояния мониторинга материалы прогнозирования в фонда территорий; земельного области землеустройства с анализ процесса выполнять применением современных методик разграничения земель разработки проектных решений; Владеть:(*B5*) навыками организовывает рациональное выполнения кадастровых использование земельных ресурсов комплексных кадастровых работ ПКС-5.3.Собирает и анализирует Знать: (36) основные положения сведения для формирования, методик установления или описания местоположения объектов уточнения границ объектов землеустройства; устанавливает и землеустройства (или) уточняет на местности Уметь: (Уб) применять границы объектов землеустройства; нормативно-правовую планирует проведение и выполняет документацию к решаемым землеустроительные работы по задачам установлению и (или) уточнению на местности границ объектов Владеть: (Вб) навыками землеустройства; составляет карты формирования (плана) объекта землеустройства и землеустроительной землеустроительного дела, проектов документации межевания территорий, а также формирует землеустроительную документацию ПКС-6Способность к Знать: (37) принципы создания и эксплуатации реляционных баз фотограмметрической ПКС-6.1Применяет в обработке данных профессиональной деятельности ланных общего назначения, дистанционного знание теоретических и работы с системой ввода/вывода графической зондирования Земли из метолических основ И текстовой космоса, выполнение радиометрической коррекции и информации В (N3)фотограмметрической обработки геоинформационные отдельных (x) данных ДЗЗ; техники и основ системы. технологических технологии космических съемок; Уметь: (Y7)операций по созданию пользоваться тематических методов и средств сбора и информационно-программными представления геоданных; основ информационных комплексами ПО передаче продуктов и оказанию фотограмметрии, картографии и данных электронных ОТ топографического дешифрирования ПЭВМ услуг на основе тахеометров использования данных преобразователями диалоговой

дистанционного		информации в цифровую.
зондирования Земли		
		Владеть: (В7) навыками сбора,
		обработки. критического
		восприятия и интерпретации
		информации из различных
		источников для решения
		профессиональных задач
	HWG 620	Знать: (38) технологии развития
	ПКС-6.2Осуществляет сбор,	и реконструкции опорных
	систематизацию и анализ научно-	геодезических сетей,
	технической информации по	топографических съемок,
	заданию в области ДЗЗ; создает и	геодезического мониторинга для
	обновляет топографические карты	изучения деформационных
	по воздушным, космическим и	процессов на земной
	наземным снимкам	поверхности на основе
	фотограмметрическими методами;	спутниковых технологий
	выполняет работы по топографогеодезическому обеспечению	позиционирования
	кадастра территорий и	Уметь: (У8) использовать
	землеустройства, созданию	методы компьютерной
	оригиналов кадастровых карт и	обработки топографо-
	планов; выполняет оценку качества	геодезической информации
	информации, а также обработку	
	данных дистанционного	Владеть:(В8) методикой
	зондирования; дешифрирует	оформления планов, карт,
	видеоинформацию,	графических проектных и
	аэрокосмические и наземные	прогнозных материалов с
	снимки	использованием современных
		компьютерных технологий
		Знать: (39)Знать базу данных для
		сбора и подготовки данных к
		вводу ДЗЗ, основные методы
		дешифрирования космоснимков,
	ПКС-6.3 Осуществляет сбор,	методы создания и обновления
	подготовку и ввод данных ДЗЗ;	топографических карт по
	оформляет результат	воздушным, космическим и
	дешифрирования космоснимков;	наземным снимкам
	11 1	фотограмметрическими
	анализирует результаты и контроль качества дешифрирования	методами
	космоснимков; выполняет комплекс	Уметь: <i>(У9)</i> дешифрировать
	операций по созданию и	космоснимки, создавать и
	обновлению топографических карт	обновлять топографические
	по воздушным, космическим и	карты
	наземным снимкам	Владеть: (В9) методами
	фотограмметрическими методами	фотограмметрического
	фотограниогри тескими методами	дешифрирования космосников,
		владеть навыками работы с
		геоинформационными
		системами

профессиональной деятельности Российской знание нормативных правовых Федерации, актов Российской Федерации, субъектов Российской нормативных технических и Федерации, органов местного руководящих документов, самоуправления в части развития относящихся к сфере территорий градостроительной деятельности; Уметь: (У10) руководствоваться требований нормативных правовых нормативно-правовой базой при решении практических задач актов и документов, регламентирующих область Владеть: (В10) территориального планирования и профессиональной градостроительного проектирования терминологией в сфере кадастра, в Российской Федерации градостроительства ПКС-7.2 Оценивает состав и Знать: (311) основы содержание документации по нормативной базы области ПКС-7Способность к объектам градостроительной инженерных изысканий, разработке и анализу деятельности в соответствии с планировки застройки И проектной продукции по установленными требованиями; населенных мест результатам инженернонаходит, анализирует и исследует Уметь: *(У11)* проводить технического информацию профессионального предварительное техникопроектирования для содержания в ходе исследования экономическое обоснование градостроительной документации по объектам проектных решений, деятельности, проведения градостроительной деятельности; разрабатывать проектную работ по обследованию и разрабатывает организационнорабочую документацию мониторингу объекта Владеть:(В11) техническую и организационнонавыками градостроительной экономическую документацию разработки техникодеятельности, (графики работ, инструкции, планы, экономической документации формирование комплекта сметы, бюджеты, техникоградостроительной экономические обоснования, документации частные технические задания) и применительно к составляет управленческую территориальному отчетность по утвержденным объекту, для которого формам; использует проектную, документация нормативную правовую, разрабатывается нормативно-техническую документацию для получения сведений, необходимых для разработки градостроительной документации ПКС-7.3Анализирует исходную Знать: *(312*)): нормативную информацию для разработки правовую, нормативноградостроительных решений для техническую документацию для конкретного территориального получения сведений, объекта; оформляет документацию необходимых для разработки в соответствии с установленными градостроительной требованиями к различным видам документации градостроительной деятельности; Уметь: (У12) использует выполняет натурные обследования, проектную, нормативную мониторинг объекта правовую, нормативнопроектирования для производства техническую документацию для работ по инженерно-техническому получения сведений,

ПКС-7.1Применяет в

Знать: (310) полномочия органов

власти

государственной

1	проектированию объектов	необходимых для разработки
]	градостроительной деятельности	градостроительной
]	при помощи современных методик,	документации
	инструментов и средств	Владеть: (В12) способностью
		использовать знания
		современных технологий при
		выполнении современных
		методик

2. Место НИР в структуре ОПОП ВО

НИР входит в Блок 2 «Практика» в состав части, формируемой участниками образовательных отношений.

НИР предполагает исследовательскую работу, направленную на развитие у обучающихся способности к самостоятельным теоретическим и практическим суждениям и выводам, умений объективной оценки научной информации, свободы научного поиска и стремления к применению научных знаний в образовательной деятельности.

Прохождение НИР основывается на:

- изучении дисциплин, участвующих в формировании компетенций совместно с НИР: Типология объектов недвижимости, Оценка объектов недвижимости, Пространственные данные и кадастр недвижимости, Ведение градостроительной деятельности на территории муниципальных образований, Правила застройки и застройки территории.

Прохождение НИР необходимо для дальнейшего, прохождения ознакомительной, производственной практики: проектной, преддипломной; для выполнения и защиты выпускной квалификационной работы.

Прохождение НИР предшествует прохождению преддипломной практики, выполнению и защите выпускной квалификационной работы в соответствии с выбранным направлением научного исследования.

3. Структура и содержание НИР

Практика НИР структурируется по видам работ, относящихся к этапам выполнения научных исследований.

Таблица 2

			Количество часов		Формы
Семестр	Этапы НИР	Виды работы	Аудиторная	CPC	текущего
(по УП)		Биды рассты	(контактная)		контроля
			работа		контроли
		1. Выбор направления			
		научного исследования.			
1	Подготовительный	2.Проведение	_	20	Зачет с
1	Подготовительный	аналитического обзора	_	20	оценкой
		информационных			
		источников.			
		1. Изучение объекта			
		исследования,			
	Аналитический	формулировка темы НИР.			Зачет с
2		2. Обоснование выбора	-	30	оценкой
		оптимального варианта			оценкои
		направления			
		исследований.			

3	Проектный	1. Формулирование целей, задач, объекта и предмета исследований. 2. Обзор научных публикаций и патентов по теме диссертации	-	38	Зачет с оценкой
4	Заключительный	1. Составление библиографии по теме ВКР. 2. Выполнение ВКР.	-	20	Зачет с оценкой

Темы НИР разрабатываются преподавателями профильной или выпускающей кафедр, осуществляющими научное руководство выполнением НИР. Тематика НИР должна соответствовать определенным требованиям:

- 1. Относиться к актуальным направлениям развития науки и техники и приоритетным направлениям развития университета.
- 2. Соответствовать содержанию основных разделов профильных дисциплин и тематике выпускных квалификационных работ
- 3. Иметь инновационную направленность и практическую ценность.
- 4. Обусловливать творческий характер задач исследования.

Темы НИР должны обеспечивать такие свойства выполняемой работы, как: актуальность, преемственность, фундаментальность, междисциплинарность, практическая ориентированность, инновационность.

Темы НИР должны формулироваться с учетом научных интересов обучающихся и могут быть развитием научных результатов, полученных на предыдущих уровнях образования.

Примерная тематика НИР:

- 1. Экономическая эффективность земельно-кадастровых систем Российской Федерации
- 2. Планирование использования земель муниципального района под объекты капитального строительства
- 3. Организационно-экономический механизм формирования системы автоматизированного проектирования в землеустройстве
- 4. Землеустройство особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий в Российской Федерации
- 5. Организационно-экономический механизм обеспечения рационального использования земель лесного фонда для лесопользования
- 6. Экономическое регулирование инвестиционной деятельности в сфере сельскохозяйственной недвижимости в условиях рынка
- 7. Анализ состояния и использования земель сельскохозяйственного назначения в хозяйстве.
- 8. Анализ причин приостановки и отказа при постановке земельных участков на государственный кадастровый учет.
 - 9. Эффективность управления земельными ресурсами района
 - 10. Эффективность различных видов контроля за использованием и охраной земель.
- 11. Оценка состояния плодородия почв сельскохозяйственных угодий с использованием ГИС-технологий.
- 12. Картографическое обеспечение мониторинга земель (атласы земель на федеральном и региональном уровнях, создание базовых, инвентаризационных и прогнозных карт).
 - 13. Актуализация кадастровой стоимости различных категорий земель.
 - 14. Оценка рыночной стоимости земельных участков и иных объектов недвижимости.
- 15. Муниципальный и производственный контроль за использованием земельных ресурсов в системе управления объектами недвижимости.

- 16. Использование автоматизированной системы дистанционного зондирования земли при ведении государственных мониторинга земель и земельного контроля.
- 17. Использование ГИС-технологий для управления земельными ресурсами муниципального образования.
- 18. Планирование использования земельных участков и иных объектов недвижимости административно-территориальных образований и т.д.

5. Оценка результатов освоения НИР

5.1. Критерии оценки промежуточной аттестации.

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

5.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций. Аттестация проводится в форме собеседования по отчетным материалам. Научно-исследовательская работа оценивается по 100 балльной шкале. Критерии оценки отчета по НИР представлены в таблице 3.

Таблица 3

Оценка	Показатели оценки	Критерии оценки		
	Своевременно в установленные	Образцовый отчет и ответ с		
	сроки представлен	мультимедийными		
	оформленный в соответствии с	презентациями		
	требованиями отчет о			
	выполнении НИР; имеется			
	положительный отзыв			
	руководителя практики; во			
	время защиты отчета			
Отлично 91-100 баллов	обучающийся представил			
	созданные мультимедийные			
	презентации и правильно			
	ответил на все вопросы;			
	обучающийся показал глубокие			
	знания, умения, навыки,			
	продемонстрировал полное			
	понимание проблемы; все			
	задания выполнены			
	Своевременно в установленные	Законченный отчет, с		
	сроки представлен	минимальными недочетами по		
	оформленный в соответствии с	оформлению, полный ответ во		
	требованиями отчет о	время защиты, но с		
	выполнении НИР; имеется	замечаниями руководителя		
	положительный отзыв	практики		
V 76.00.5	руководителя практики; во			
Хорошо 76-90 баллов	время защиты отчета			
	обучающийся представил			
	созданные мультимедийные			
	презентации и правильно			
	ответил на все вопросы;			
	обучающийся показал хорошие			
	знания, умения, навыки,			
	продемонстрировал полное			

	T .	
	понимание проблемы; все	
	задания выполнены	
	Своевременно в установленные	Отчет содержит недочеты, во
	сроки представлен	время защиты отчета
	оформленный в соответствии с	представлены некорректно
	требованиями отчет о	созданные мультимедийные
	выполнении НИР; имеется	презентации, представлены
	положительный отзыв	ответы не на все вопросы
	руководителя практики, но	руководителя практики
	получены существенные	
Удовлетворительно 61-76	замечания по оформлению	
баллов	отчета или в отчете не в	
	полном объеме раскрыты	
	вопросы по разделам НИР;	
	обучающийся имеет низкий	
	уровень знаний, умений,	
	навыков, демонстрирует	
	частичное понимание	
	проблемы, большинство	
	заданий практики выполнены	

Таблица 4

100-балльная шкала оценок	Традиционная шкала оценок		
91-100	Отлично		
76-90	Хорошо Зачтено		
61-75	Удовлетворительно		
менее 61 балла	Неудовлетворительно Не зачтено		

Оценка «неудовлетворительно» / «не зачтено» выставляется в следующих случаях:

- 5.2.1 отсутствие отчета по НИР, материала для публикации, а также других документов и материалов, установленных программой НИР и планом работы обучающегося
 - 5.2.2 неумение использовать научную терминологию;
- 5.2.3 низкий уровень сформированности компетенций в соответствии с установленными программой НИР индикаторами и уровнями усвоения;
 - 5.2.4 низкий уровень культуры исполнения заданий.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение НИР

- 6.1 Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.
- 6.2 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:
- 6.2.1 Сетевые локальные ресурсы (авторизованный доступ для работы с полнотекстовыми документами, свободный доступ в остальных случаях). Режим доступа: http://lib.sgugit.ru.
- 6.2.2 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).

6.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т. ч. отечественного производства: Microsoft Office Professional Plus; Microsoft Windows; Zoom (бесплатная версия), Свободно- распространяемое ПО.

7Материально-техническое обеспечение НИР

Для материально-технического обеспечения НИР используются средства и возможности университета, либо организации, где по договору обучающийся проходит практику по НИР.

Помещения для прохождения практики в университете укомплектованы необходимой мебелью и техническими средствами обучения.

Таблица 5

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для прохождения практики в университете	Перечень технических средств обучения, необходимых для прохождения практики в университете (демонстрационное оборудование)
1	Мультимедийные аудитории.	Microsoft Windows; Zoom (бесплатная версия),
2	Компьютерный класс с автоматизированными планировочными рабочими местами.	Microsoft Office Professional Plus; Microsoft Windows; Свободно- распространяемое ПО

8 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, формируемых в процессе выполнения НИР:

Перечень вопросов к зачету программы «Научно-исследовательской работа»

- 1. Выбор направления научного исследования.
- 2. Проведение аналитического обзора информационных источников.
- 3. Изучение объекта исследования, формулировка темы НИР.
- 4. Проведение патентных исследований.
- 5. Разработка возможных направлений исследований и решения отдельных задач.
- 6. Сравнительная оценка эффективности возможных направлений исследований.
- 7. Обоснование выбора оптимального варианта направления исследований.
- 8. Формулирование целей, задач, объекта и предмета исследований.
- 9. Обзор научных публикаций и патентов по теме диссертации.
- 10. Описание выполненного аналитического обзора и патентного исследования.
- 11. Теоретические исследования поставленных перед НИР задач.
- 12. Исследование объекта и предмета НИР.
- 13. Разработка и анализ теории функционирования объекта НИР.
- 14. Преобразование моделей с целью достижения заданных характеристик.
- 15. Подготовка модельного эксперимента (выбор средств, планирование и пр.).
- 16. Проведение экспериментов (натурных, модельных или вычислительных) с процессами (изучение функционирования объекта).
- 17. Исследование технических, функциональных и т.п. характеристик объекта, предусмотренных требованиями задания.
- 18. Проведение дополнительных исследований, обработка результатов экспериментов.
- 19. Сопоставление результатов анализа информационных источников и результатов теоретических и экспериментальных исследований.

- 20. Оценка эффективности полученных результатов.
- 21. Изучить рабочую программу НИД и подготовки НКР (диссертации).
- 22. Ознакомиться с учредительными документами, регламентирующими деятельность организации.
- 23. Получить индивидуальное задание на НИД.
- 24. Выберите интересующие Вас актуальные проблемы по направлению исследования.
- 25. Сформируйте ресурсно-информационную решения проблемы будущего исследования.
- 26. Сформулируйте цель и задачи исследования, а также рабочую гипотезу.
- 27. Определите современные методы науки для использования при проведении самостоятельного исследования.
- 28. Определите виды контрольно-измерительных материалов, в том числе, на основе информационных технологий и на основе применения зарубежного опыта для использования в исследовании.
- 29. Отберите и проанализируйте необходимые научные источники по одной конкретной проблеме будущего исследования.
- 30. Проведите подбор методов исследования для выполнения индивидуального задания по НИД.
- 31. Соберите необходимый эмпирический материал для подтверждения рабочей гипотезы исследования.
- 32. Используя методы математической статистики, проведите обработку эмпирического материала.
- 33. Изучите и проанализируйте локальные нормативные акты и подберите научные источники.
- 34. Сделайте качественный анализ эмпирического материала.
- 35. Предложите управленческие рекомендации для повышения эффективности полученных результатов исследования.
- 36. Проанализируйте и оцените результаты после принятия управленческих решений в образовательном учреждении.
- 37. Смоделируйте возможные варианты эффективных управленческих решений в образовательном учреждении.
- 38. Обработайте и проанализируйте результаты исследования.
- 39. Обобщите и систематизируйте результаты исследования, сформируйте выводы и заключение.

9 Требование к объему, структуре и оформлению отчета по практике НИР

Результаты НИР должны быть оформлены в письменном виде (отчет) и представлены для утверждения руководителю практики НИР.

Содержание отчета по НИР должно быть обусловлено, прежде всего, темой выпускной квалификационной работы.

Иллюстративные материалы оформляются в виде схем, таблиц, графиков, гистограмм и т.п. Структура отчета должна состоять из:

- 1) титульного листа;
- 2) оглавления;
- 3) введения, в котором должны быть отражены цели и задачи НИР;
- 4) индивидуальный план прохождения НИР (формируется в виде таблицы по неделям, с указанием выполняемых аспирантом задач);
- 5) содержательной части (описание деятельности во время прохождения НИР, список публикаций с их описанием (к отчету прикладываются копии статей) и т.д.);
 - 6) заключение, в котором отражаются выводы и предложения.
 - 7) списка используемой литературы, нормативных актов и т.д.; приложений;
 - 8) к отчету прилагается отзыв научного руководителя по НИР.

Объем отчета 15- 20 страниц, формат листов A4, шрифт 14, интервал 1,5. Форма отчета приведена в Приложении 3

Приложение 1

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Вид практики производственная Тип практики научно-исследовательская работа Код, направление подготовки/специальность 21.03.02 Землеустройство и кадастры Направленность (профиль) Городской кадастр, Кадастр недвижимости

Код	Код и	Кри	терии оцениван	ния результатов об	учения
комп етенц ии	наименование результата обучения по практике	1-2	3	4	5
ПКС- 4	Знать: (31) нормативноправовую документацию в сфере государственного кадастрового учета и регистрации прав на объекты недвижимости; требования сохранности служебной, коммерческой тайны, неразглашения сведений конфиденциальног о характера.	Не знает нормативно-правовую документаци ю в сфере государственн ого кадастрового учета и регистрации прав на объекты недвижимост и; требования сохранности служебной, коммерческой тайны, неразглашени я сведений конфиденциа льного характера.	Не достаточно знает нормативноправовую документацию в сфере государственного кадастрового учета и регистрации прав на объекты недвижимости; требования сохранности служебной, коммерческой тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера.	Хорошо знает нормативноправовую документацию в сфере государственно го кадастрового учета и регистрации прав на объекты недвижимости; требования сохранности служебной, коммерческой тайны, неразглашения сведений конфиденциаль ного характера.	Отлично знает нормативно-правовую документацию в сфере государственног о кадастрового учета и регистрации прав на объекты недвижимости; требования сохранности служебной, коммерческой тайны, неразглашения сведений конфиденциальн ого характера

Код	Код и наименование	Кри	терии оцениван	ния результатов об	учения
комп етенц ии	результата обучения по практике	1-2	3	4	5
	Уметь: (У1) работать с информационными системами в сфере учета муниципальной собственности и собственности субъектов РФ	Не умеет работать с информацион ными системами в сфере учета муниципальн ой собственност и и собственност и субъектов РФ	Не совсем умеет работать с информацио нными системами в сфере учета муниципаль ной собственнос ти и собственнос ти субъектов РФ	Достаточно хорошо умеет работать с информационн ыми системами в сфере учета муниципальной собственности и собственности субъектов РФ	На высоком уровне умеет работать с информационны ми системами в сфере учета муниципальной собственности и собственности субъектов РФ
e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	Владеть: (В1) навыками систематизации и анализа кадастровых данных	Не владеет навыками систематизац ии и анализа кадастровых данных	Достаточно плохо навыками систематиза ции и анализа кадастровых данных	Хорошо владеет навыками систематизаци и и анализа кадастровых данных	Отлично владеет навыками систематизации и анализа кадастровых данных
	Знать: (32) теоретические основы разработки информационных систем в в сфере учета федеральной и муниципальной собственности, а также собственности субъектов РФ	Не умеет принимать теоретические основы разработки информацион ных систем в в сфере учета федеральной и муниципальн ой собственност и, а также собственност и субъектов РФ	Не достаточно умеет принимать теоретическ ие основы разработки информацио нных систем в сфере учета федеральной и муниципаль ной собственнос ти, а также собственнос ти субъектов РФ	Достаточно хорошо умеет принимать теоретические основы разработки информационных систем в в сфере учета федеральной и муниципальной собственности, а также собственности субъектов РФ	В совершенстве умеет принимать теоретические основы разработки информационны х систем в в сфере учета федеральной и муниципальной собственности, а также собственности субъектов РФ

Код	Код и наименование	Кри	терии оцениван	ния результатов об	учения
комп етенц ии	результата обучения по практике	1-2	3	4	5
	Уметь: (У2) работать с информационными системами в сфере учета муниципальной собственности и собственности субъектов РФ; работать с цифровыми и информационными картами	Не умеет работать с информацион ными системами в сфере учета муниципальн ой собственност и и собственност и субъектов РФ; работать с цифровыми и информацион ными картами	Не достаточно умеет работать с информацио нными системами в сфере учета муниципаль ной собственнос ти и собственнос ти субъектов РФ; работать с цифровыми и информацио нными картами	Достаточно хорошо умеет работать с информационн ыми системами в сфере учета муниципальной собственности и собственности субъектов РФ; работать с цифровыми и информационн ыми картами	В совершенстве умеет работать с информационны ми системами в сфере учета муниципальной собственности и собственности и собственности субъектов РФ; работать с цифровыми и информационны ми картами
	Владеть:(<i>B2</i>) навыками анализа картографических данных для определения кадастровых ошибок	Не владеет навыками анализа картографиче ских данных для определения кадастровых ошибок	Плохо владеет навыками анализа картографич еских данных для определения кадастровых ошибок	Хорошо владеет навыками анализа картографичес ких данных для определения кадастровых ошибок	Отлично владеет навыками анализа картографически х данных для определения кадастровых ошибок

Код	Код и	Кри	терии оцениван	ния результатов об	учения
комп етенц ии	наименование результата обучения по практике	1-2	3	4	5
	Знать: (33) основы и правила кадастрового зонирования территорийи формирования кадастровых единиц; структуру и состав кадастровых дел и правил их формирования; виды основных документов, необходимых для кадастрового учета объектов недвижимости	Не знает основы и правила кадастрового зонирования территорийи формировани я кадастровых единиц; структуру и состав кадастровых дел и правил их формировани я; виды основных документов, необходимых для кадастрового учета объектов недвижимост и	Не совсем знает основы и правила кадастровог о зонирования территорийи формирован ия кадастровых единиц; структуру и состав кадастровых дел и правил их формирован ия; виды основных документов, необходимы х для кадастровог о учета объектов недвижимос ти	Достаточно хорошо знаетосновы и правила кадастрового зонирования территорийи формирования кадастровых единиц; структуру и состав кадастровых дел и правил их формирования; виды основных документов, необходимых для кадастрового учета объектов недвижимости	На высоком уровне знает основы и правила кадастрового зонирования территорийи формирования кадастровых единиц; структуру и состав кадастровых дел и правил их формирования; виды основных документов, необходимых для кадастрового учета объектов недвижимости

Код	Код и наименование	Кри	терии оцениван	ния результатов об	учения
комп етенц ии	результата обучения по практике	1-2	3	4	5
	Уметь: (У3) формировать границы кадастровых единиц с использованием картографических материалов и геоинформационны х систем; анализировать пространственные данные в целях устранения пересечений и разрывов границ единиц кадастрового деления	Не умеет формировать границы кадастровых единиц с использовани ем картографиче ских материалов и геоинформац ионных систем; анализироват ь пространстве нные данные в целях устранения пересечений и разрывов границ единиц кадастрового деления	Не достаточно умеет формироват ь границы кадастровых единиц с использован ием картографич еских материалов и геоинформа ционных систем; анализирова ть пространств енные данные в целях устранения пересечений и разрывов границ единиц кадастровог о деления	Хорошо умеет формировать границы кадастровых единиц с использование м картографичес ких материалов и геоинформацио нных систем; анализировать пространственные данные в целях устранения пересечений и разрывов границ единиц кадастрового деления	Отлично умеет формировать границы кадастровых единиц с использованием картографически х материалов и геоинформацион ных систем; анализировать пространственные данные в целях устранения пересечений и разрывов границ единиц кадастрового деления

Код	Код и наименование	Кри	терии оцениван	ния результатов об	учения
комп етенц ии	результата обучения по практике	1-2	3	4	5
	Владеть: (В3) навыками осуществления кадастрового деления кадастрового округа на кадастровые районы и кадастровых районов кадастровых районов кадастровые кварталы; навыками приема и регистрации документов на предоставление сведений, внесенных в ГКН, и прием и регистрация документов на предоставление сведений и регистрация документов на предоставление сведений из ЕГРН	Не владеет навыками осуществлени я кадастрового деления кадастрового округа на кадастровые районы и кадастровых районов кадастровых районов кадастрового округа на кадастровые кварталы; навыками приема и регистрации документов на предоставлен ие сведений, внесенных в ГКН, и прием и регистрация документов на предоставлен ие сведений из ЕГРН	Плохо владеет навыками осуществлен ия кадастровог о деления кадастровог о округа на кадастровог о округа на кадастровог о деления кадастровог о деления кадастровых районов кадастровых районов кадастровог о округа на кадастровые кварталы; навыками приема и регистрации документов на предоставле ние сведений, внесенных в ГКН, и прием и регистрация документов на предоставле ние сведений предоставле ние сведений предоставле ние сведений предоставле	Хорошо владеет навыками осуществления кадастрового деления кадастрового округа на кадастровые районы и кадастровых районов кадастровых районов кадастрового округа на кадастровые кварталы; навыками приема и регистрации документов на предоставление сведений, внесенных в ГКН, и прием и регистрация документов на предоставление сведений из ЕГРН	На высоком уровне владеет навыками осуществления кадастрового деления кадастрового округа на кадастровые районы и кадастровых районов кадастровых районов кадастровые кварталы; навыками приема и регистрации документов на предоставление сведений, внесенных в ГКН, и прием и регистрация документов на предоставление сведений из ЕГРН

Код	Код и наименование	Кри	терии оцениван	ния результатов об	учения
комп етенц ии	результата обучения по практике	1-2	3	4	5
	Знать: (34) суть основных естественнонаучны х законов для понимания окружающего мира и явлений природы	Не знает суть основных естественнона учных законов для понимания окружающего мира и явлений природы	Не достаточно знает суть основных естественно научных законов для понимания окружающег о мира и явлений природы	Хорошо знает суть основных естественнонау чных законов для понимания окружающего мира и явлений природы	Отлично знает суть основных естественнонауч ных законов для понимания окружающего мира и явлений природы
ПКС- 5	Уметь: (У4) классифицировать процессы и направления их реализации в окружающем мире	Не умеет классифициро вать процессы и направления их реализации в окружающем мире	Плохо умеет классифици ровать процессы и направления их реализации в окружающе м мире	Достаточно хорошо классифициров ать процессы и направления их реализации в окружающем мире	На высоком уровне умеет классифицирова ть процессы и направления их реализации в окружающем мире
	Владеть: (В4) навыками проведения эксперимента и приемами математической обработки данных	Не владеет навыками проведения эксперимента и приемами математическ ой обработки данных	Не совсем хорошо владеет навыками проведения эксперимент а и приемами математичес кой обработки данных	На хорошем уровне владеет навыками проведения эксперимента и приемами математическо й обработки данных	Отлично владеет навыками проведения эксперимента и приемами математической обработки данных

Код	Код и	Кри	терии оцениван	ния результатов об	бучения
комп етенц ии	наименование результата обучения по практике	1-2	3	4	5
	Знать: (35) цели и задачи учета земельного фонда РФ, цели и задачи ведения мониторинга земель РФ, цели и задачи процесса разграничения земель РФ	Не знает цели и задачи учета земельного фонда РФ, цели и задачи ведения мониторинга земель РФ, цели и задачи процесса разграничени я земель РФ	Не достаточно знает цели и задачи учета земельного фонда РФ, цели и задачи ведения мониторинга земель РФ, цели и задачи процесса разграничен ия земель РФ	Хорошо знает цели и задачи учета земельного фонда РФ, цели и задачи ведения мониторинга земель РФ, цели и задачи процесса разграничения земель РФ	В совершенстве знает цели и задачи учета земельного фонда РФ, цели и задачи ведения мониторинга земель РФ, цели и задачи процесса разграничения земель РФ
	Уметь: (У5) выполнять анализ распределения земельного фонда территории; выполнять анализ состояния мониторинга земельного фонда территорий; выполнять анализ процесса разграничения земель	Не умеет выполнять анализ распределени я земельного фонда территории; выполнять анализ состояния мониторинга земельного фонда территорий; выполнять анализ процесса разграничени я земель	Не достаточно умеет выполнять анализ распределен ия земельного фонда территории; выполнять анализ состояния мониторинга земельного фонда территорий; выполнять анализ процесса разграничен ия земель	Способен на среднем уметь выполнять анализ распределения земельного фонда территории; выполнять анализ состояния мониторинга земельного фонда территорий; выполнять анализ процесса разграничения земель	На высоком уровне умеет выполнять анализ распределения земельного фонда территории; выполнять анализ состояния мониторинга земельного фонда территорий; выполнять анализ процесса разграничения земель

Код	Код и	Кри	терии оцениван	ния результатов об	учения
комп етенц ии	наименование результата обучения по практике	1-2	3	4	5
	Владеть: (В5) навыками выполнения кадастровых и комплексных кадастровых работ	Не владеет навыками выполнения кадастровых и комплексных кадастровых работ	Не совсем владеет навыками выполнения кадастровых и комплексны х кадастровых работ	Хорошо владеет навыками выполнения кадастровых и комплексных кадастровых работ	Отлично владеет основными навыками выполнения кадастровых и комплексных кадастровых работ
	Знать: (36) основные положения методик установления или уточнения границ объектов землеустройства	Не знает основные положения методик установления или уточнения границ объектов землеустройс тва	Плохо знает основные положения методик установлени я или уточнения границ объектов землеустрой ства	На среднем уровне знает основные положения методик установления или уточнения границ объектов землеустройств а	На высоком уровне знает основные положения методик установления или уточнения границ объектов землеустройства
	Уметь: (Уб) применять нормативноправовую документацию к решаемым задачам	Не умеет применять нормативноправовую документацию к решаемым задачам	Плохо знает применять нормативно- правовую документаци ю к решаемым задачам	На хорошем уровне умеет применять нормативно- правовую документацию к решаемым задачам	Отлично умеет применять нормативноправовую документацию к решаемым задачам
	Владеть: (В6) навыками формирования землеустроительно й документации	Не владеет навыками формировани я землеустроит ельной документации	Не совсем хорошо навыками формирован ия землеустрои тельной документаци и	Достаточно хорошо навыками формирования землеустроител ьной документации	Достаточно отлично навыками формирования землеустроитель ной документации

Код	Код и наименование	Кри	терии оцениван	ния результатов об	учения
комп етенц ии	наименование результата обучения по практике	1-2	3	4	5
	Знать: (37) принципы создания и эксплуатации реляционных баз данных общего назначения, работы с системой ввода/вывода графической и текстовой информации в (из) геоинформационны е (х) системы.	Не знает принципы создания и эксплуатации реляционных баз данных общего назначения, работы с системой ввода/вывода графической и текстовой информации в (из) геоинформац ионные (х) системы	Плохо знает принципы создания и эксплуатаци и реляционны х баз данных общего назначения, работы с системой ввода/вывод а графической и текстовой информации в (из) геоинформа ционные (х) системы	Хорошо знает принципы создания и эксплуатации реляционных баз данных общего назначения, работы с системой ввода/вывода графической и текстовой информации в (из) геоинформацио нные (х) системы	Отлично знает принципы создания и эксплуатации реляционных баз данных общего назначения, работы с системой ввода/вывода графической и текстовой информации в (из) геоинформацион ные (х) системы
	Уметь: (У7) пользоваться информационно-программными комплексами по передаче данных от электронных тахеометров в ПЭВМ и преобразователями диалоговой информации в цифровую.	Не умеет пользоваться информацион но-программным и комплексами по передаче данных от электронных тахеометров в ПЭВМ и преобразовате лями диалоговой информации в цифровую.	Не достаточно умеет пользоватьс я информацио нно-программны ми комплексам и по передаче данных от электронных тахеометров в ПЭВМ и преобразова телями диалоговой информации в цифровую.	Достаточно хорошо умеет пользоваться информационн опрограммными комплексами по передаче данных от электронных тахеометров в ПЭВМ и преобразовател ями диалоговой информации в цифровую.	Достаточно отлично умеет пользоваться информационнопрограммными комплексами по передаче данных от электронных тахеометров в ПЭВМ и преобразователя ми диалоговой информации в цифровую.

Код	Код и	Кри	терии оцениван	ния результатов об	учения
комп етенц ии	наименование результата обучения по практике	1-2	3	4	5
	Владеть: (В7) навыками сбора, обработки. критического восприятия и интерпретации информации из различных источников для решения профессиональных задач	Не владеет навыками сбора, обработки. критического восприятия и интерпретаци и информации из различных источников для решения профессиональных задач	Совсем плохо владеет навыками сбора, обработки. критическог о восприятия и интерпретац ии информации из различных источников для решения профессиона льных задач	Достаточно хорошо владеет навыками сбора, обработки. критического восприятия и интерпретации информации из различных источников для решения профессиональ ных задач	Отлично владеет навыками сбора, обработки. критического восприятия и интерпретации информации из различных источников для решения профессиональных задач
	Знать: (38) технологии развития и реконструкции опорных геодезических сетей, топографических съемок, геодезического мониторинга для изучения деформационных процессов на земной поверхности на основе спутниковых технологий позиционирования	Не знает технологии развития и реконструкци и опорных геодезических сетей, топографичес ких съемок, геодезическог о мониторинга для изучения деформацион ных процессов на земной поверхности на основе спутниковых технологий позициониров ания	Не достаточно знает технологии развития и реконструкц ии опорных геодезическ их сетей, топографиче ских съемок, геодезическ ого мониторинга для изучения деформацио нных процессов на земной поверхности на основе спутниковы х технологий позиционир ования	Хорошо знает знать технологии развития и реконструкции опорных геодезических сетей, топографическ их съемок, геодезического мониторинга для изучения деформационных процессов на земной поверхности на основе спутниковых технологий позиционирова ния	Достаточно отлично знает технологии развития и реконструкции опорных геодезических сетей, топографических съемок, геодезического мониторинга для изучения деформационны х процессов на земной поверхности на основе спутниковых технологий позиционирован ия

Код	Код и наименование	Кри	терии оцениван	ния результатов об	учения
комп етенц ии	результата обучения по практике	1-2	3	4	5
	Уметь: (У8) использовать методы компьютерной обработки топографо-геодезической информации	Не умеет использовать методы компьютерно й обработки топографогеодезической информации	Не достаточно умеет использоват ь методы компьютерн ой обработки топографогеодезическ ой информации	Хорошо умеет использовать методы компьютерной обработки топографо-геодезической информации	Отлично умеет использовать методы компьютерной обработки топографо-геодезической информации
ПКС- 6	Владеть:(В8) методикой оформления планов, карт, графических проектных и прогнозных материалов с использованием современных компьютерных технологий	Не умеет методикой оформления планов, карт, графических проектных и прогнозных материалов с использовани ем современных компьютерны х технологий	Плохо владеет методикой оформления планов, карт, графических проектных и прогнозных материалов с использован ием современны х компьютерн ых технологий	Хорошо владеет методикой оформления планов, карт, графических проектных и прогнозных материалов с использование м современных компьютерных технологий	Отлично владеет методикой оформления планов, карт, графических проектных и прогнозных материалов с использованием современных компьютерных технологий

Код	Код и наименование	Кри	терии оцениван	ния результатов об	учения
комп етенц ии	результата обучения по практике	1-2	3	4	5
	Знать: (39)Знать базу данных для сбора и подготовки данных к вводу ДЗЗ, основные методы дешифрирования космоснимков, методы создания и обновления топографических карт по воздушным, космическим и наземным снимкам фотограмметрическ ими методами	Не знает базу данных для сбора и подготовки данных к вводу ДЗЗ, основные методы дешифрирова ния космоснимков, методы создания и обновления топографичес ких карт по воздушным, космическим и наземным снимкам фотограмметр ическими методами	Плохо знает базу данных для сбора и подготовки данных к вводу ДЗЗ, основные методы дешифриров ания космоснимк ов, методы создания и обновления топографиче ских карт по воздушным, космически м и наземным снимкам фотограммет рическими методами	Хорошо знает базу данных для сбора и подготовки данных к вводу ДЗЗ, основные методы дешифрирован ия космоснимков, методы создания и обновления топографическ их карт по воздушным, космическим и наземным снимкам фотограмметри ческими методами	Отлично знает базу данных для сбора и подготовки данных к вводу ДЗЗ, основные методы дешифрирования космоснимков, методы создания и обновления топографических карт по воздушным, космическим и наземным снимкам фотограмметрическими методами
	Уметь: (У9) дешифрировать космоснимки, создавать и обновлять топографические карты	Не умеет дешифрирова ть космоснимки, создавать и обновлять топографичес кие карты	Не достаточно владеет дешифриров ать космоснимк и, создавать и обновлять топографиче ские карты	Хорошо дешифрировает космоснимки, создавать и обновлять топографическ ие карты	Отлично дешифрировает космоснимки, создавать и обновлять топографические карты

Код	Код и наименование	Кри	Критерии оценивания результатов обучения		
комп етенц ии	результата обучения по практике	1-2	3	4	5
	Владеть: (В9) методами фотограмметрическ ого дешифрирования космосников, владеть навыками работы с геоинформационны ми системами	Не владеет методами фотограмметр ического дешифрирова ния космосников, владеть навыками работы с геоинформац ионными системами	Плохо владеет методами фотограммет рического дешифриров ания космосников , владеть навыками работы с геоинформа ционными системами	Достаточно хорошо владеет методами фотограмметри ческого дешифрирован ия космосников, владеть навыками работы с геоинформацио нными системами	Достаточно отлично владеет методами фотограмметрич еского дешифрирования космосников, владеть навыками работы с геоинформацион ными системами
ПКС- 7	Знать: (310) полномочия органов государственной власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления в части развития территорий	Не знает полномочия органов государственн ой власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправлен ия в части развития территорий	Не совсем знает полномочия органов государстве нной власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправле ния в части развития территорий	Хорошо знает полномочия органов государственно й власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправлени я в части развития территорий	Отлично знает полномочия органов государственной власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления в части развития территорий
	Уметь: (У10) руководствоваться нормативноправовой базой при решении практических задач	Не умеет руководствов аться нормативноправовой базой при решении практических задач	Плохо умеет руководство ваться нормативноправовой базой при решении практически х задач	Хорошо умеет руководствоват ься нормативноправовой базой при решении практических задач	Отлично умеет руководствовать ся нормативно-правовой базой при решении практических задач

Код	Код и	Кри	терии оцениван	ния результатов об	учения
комп етенц ии	наименование результата обучения по практике	1-2	3	4	5
	Владеть: (В10) профессиональной терминологией в сфере кадастра, градостроительства	Не владеет профессионал ьной терминологие й в сфере кадастра, градостроител ьства	Не совсем плохо профессиона льной терминологи ей в сфере кадастра, градостроит ельства	Достаточно хорошо владеет профессиональ ной терминологией в сфере кадастра, градостроитель ства	Отлично владеет профессиональн ой терминологией в сфере кадастра, градостроительс тва
	Знать: (311) основы нормативной базы в области инженерных изысканий, планировки и застройки населенных мест	Не знает основы нормативной базы в области инженерных изысканий, планировки и застройки населенных мест	Плохо знает основы нормативно й базы в области инженерных изысканий, планировки и застройки населенных мест	Хорошо знает основы нормативной базы в области инженерных изысканий, планировки и застройки населенных мест	Отлично знает основы нормативной базы в области инженерных изысканий, планировки и застройки населенных мест
	Уметь: (У11) проводить предварительное технико- экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую документацию	Не умеет проводить предваритель ное технико-экономическо е обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую документаци ю	Не достаточно умеет проводить предварител ьное технико- экономическ ое обоснование проектных решений, разрабатыва ть проектную и рабочую документаци ю	Хорошо умеет проводить предварительн ое технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую документацию	Отлично умеет проводить предварительное технико- экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую документацию
	Владеть:(<i>В11</i>) навыками разработки технико- экономической документации	Не владеет навыками разработки технико- экономическо й документации	Не достаточно навыками разработки технико- экономическ ой документаци и	Достаточно хорошо навыками разработки технико-экономической документации	Достаточно отлично навыками разработки технико-экономической документации

Код	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
комп етенц ии		1-2	3	4	5
	Знать: (312)): нормативную правовую, нормативнотехническую документацию для получения сведений, необходимых для разработки градостроительной документации	Не знает нормативную правовую, нормативнотехническую документаци ю для получения сведений, необходимых для разработки градостроительной документации	Не достаточно знает нормативну ю правовую, нормативнотехническую документаци ю для получения сведений, необходимы х для разработки градостроит ельной документаци и	Хорошо знает нормативную правовую, нормативнотехническую документацию для получения сведений, необходимых для разработки градостроитель ной документации	На высоком уровне нормативную правовую, нормативнотехническую документацию для получения сведений, необходимых для разработки градостроительн ой документации
	Уметь: (У12) использует проектную, нормативную правовую, нормативнотехническую документацию для получения сведений, необходимых для разработки градостроительной документации	Не умеет использует проектную, нормативную правовую, нормативнотехническую документаци ю для получения сведений, необходимых для разработки градостроительной документации	Плохо умеет использует проектную, нормативну ю правовую, нормативнотехническую документаци ю для получения сведений, необходимы х для разработки градостроительной документаци и	Достаточно на хорошем уровне использует проектную, нормативную правовую, нормативнотехническую документацию для получения сведений, необходимых для разработки градостроитель ной документации	Достаточно отлично использует проектную, нормативную правовую, нормативнотехническую документацию для получения сведений, необходимых для разработки градостроительн ой документации

Код	Код и	Критерии оценивания результатов обучения			
комп етенц ии	наименование результата обучения по практике	1-2	3	4	5
	Владеть: (В12) способностью использовать знания современных технологий при выполнении современных методик	Не владеет способностью использовать знания современных технологий при выполнении современных методик	Не достаточно владеет способность ю использоват ь знания современны х технологий при выполнении современны х методик	Хорошо владеет способностью использовать знания современных технологий при выполнении современных методик	Отлично владеет способностью использовать знания современных технологий при выполнении современных методик

КАРТА обеспеченности НИР учебной и учебно-методической литературой

Вид практики производственная Тип практики научно-исследовательская работа Код, направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры Направленность (профиль) Городской кадастр, Кадастр недвижимости

№ п/п	Название учебного, учебнометодического 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	Космин, В. В. Основы научных исследований (общий курс): учебное пособие / В. В. Космин 4-е издание переработанное и дополненное Москва: РИОР; Москва: ИНФРА-М, 2019 238 с Текст: непосредственный.	15	25	100	_
2	Земельный кадастр как основа государственной регистрации прав на землю и иную недвижимость: учебное пособие / Д. А. Шевченко, А. В. Лошаков, С. В. Одинцов [и др.]. — Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2017. — 94 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/76028.html	ЭР*	25	100	+
	Зуб, А. Т. правление проектами: учебник и практикум для академического бакалавриата / А. Т. Зуб. — Москва: Юрайт, 2019. — 422 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00725-1. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/432818	ЭР*	25	100	+

Заведующий кафедрой геоде и кадастровой деятельности 4. Кл. их ше

(подпись)

«30» августа 2021 г.

Д.Х. Каюкова

Отшер он 4. вайнбе

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра геодезии и кадастровой деятельности



ОТЧЕТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

21.03.02 - ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ ПРОГРАММА «Городской кадастр, Кадастр недвижимости»

c	по	2021 г
	Выполнил: О	ФИО, группа
	Руководител	ты практики от
	университета: ФИ	О, должность
	/	
	Отчет предс	тавлен на защиту
	""	2021 г
	Отметка о за	ащите
	Руководител	ть от университета:
		/

Тюмень, 2021

ОТЧЕТ

о научно-исследовательской работе

за____семестр

Обучающийся: Фамилия Имя Отчество

Институт сервиса и отраслевого управления: группу, курс

Руководитель НИР: Фамилия Имя Отчество

Содержательная часть отчета

Научно-исследовательская работа осуществлялась в соответствии с

учебным планом, рабочей программой по научно-исследовательской работе

и на основании разработанного и согласованного с руководителем плана

прохождения данного вида работ. Отчёт по научно-исследовательской работе

составляется и утверждается руководителем НИР.

За отчетный период обучающимся выполнены следующие задания:

1. Разработана программа исследования (ключевые вопросы по теме

BKP)

2. Проведен укрупненный анализ современного состояния изучаемого

вопроса (теория, методика и практика и т.д.).

Планирование научного исследования

Сформулирована и обоснована тема выпускной квалификационной

работы.

В рамках научно-исследовательской работы была выбрана тематика ВКР

под рабочим названием: «Учёт влияния экологических факторов на размер

кадастровой стоимости земельных участков на примере города Тюмень».

Формулировка актуальности, цели, задач, объекта и предмета исследования:

Объект исследования –

Предмет исследования –

Актуальность.

Цель:

Задачи:

1. Задача Изучена научная, учебная, специальная литература и нормативно-законодательные акты по теме исследования

1)

- 2)
- 3) и т.д.
- <u>2.Задача</u>
- 3. Задача
- 4. Задача
- <u>5.</u> <u>Задача</u> (Текст каждой задачи заканчиваются выводами по проведенной части исследования)

В результате НИР приобретены:

Знания: истории развития конкретной научной проблемы, ее роли и места в изучаемом научном направлении, определения основных понятий и категорий; может назвать объект и предмет научного исследования, используемые методы исследования; объяснить суть этих методов;

Владения: современной проблематикой данной отрасли знания; методологией научного исследования; навыками библиографической работы; навыками анализа и синтеза разнообразной землеустроительной и кадастровой информации.

Умения: осуществлять научные исследования, связанные с выбранной темой будущей выпускной квалификационной работой, с будущей профессиональной деятельностью;

классификацию объектов проводить изучения ПО различным признакам; использовать методы изучения; работать с конкретными программными продуктами И конкретными ресурсами Интернет; использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных экспериментальных и эмпирических данных, самостоятельно формулировать и решать задачи, возникающие в ходе

научно-исследовательской деятельности, выбирать методы исследования, представлять результаты научных исследований в форме отчетов, публикаций, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований; предлагать варианты использования изученного инструментария для решения прикладных задач, прогнозирования, анализа, выдвижения научных гипотез.

Ооучающиися		/	
	Ф.И.О.		(подпись)
Руководитель НИР:		/	/
-	Ф.И.О.		(подпись)
			Лата