

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дворникова Татьяна Александровна
Должность: врио проректора по учебной работе
Дата подписания: 30.07.2024 09:01:17
Уникальный программный ключ:
81e4612224154ba923469958251d4bfa9a28f49d

**Государственный университет
по землеустройству**

СТО СМК

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Государственный университет по землеустройству»

«УТВЕРЖДАЮ»

Врио проректора по учебно-методической работе

_____/Л.П. Подболотова /

“ ” 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПРАКТИКИ

Б2.О.02(П) Научно-исследовательская работа

(шифр и название дисциплины)

направление подготовки

21.04.02 «Землеустройство и кадастры»

(шифр и название направления подготовки)

профиль

Кадастровый аналитик

уровень высшего образования

магистратура

(бакалавриат, специалитет, магистратура)

квалификация

магистр

(название)

Москва

2024



Рабочая программа дисциплины разработана на кафедре Градостроительства и пространственного развития ФГБОУ ВО «ГУЗ» в соответствии со следующими нормативными документами:

– Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 06.04.2021 №245.

– Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 августа 2020 г. N 945.

Рабочая программа дисциплины составлена в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) высшего образования и учитывает особенности обучения при инклюзивном образовании инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ).

Разработчики: к.э.н., доцент Ведьманова О.О.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Градостроительства и пространственного развития (протокол № 8 от 06 марта 2024 г.).

Заведующий кафедрой
Градостроительства
и пространственного развития
д.э.н., профессор

/Дыпкин Ю.А./

Руководитель ОПОП
к.э.н., доцент

/Близнюкова Т.В./



СОДЕРЖАНИЕ

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, ее объем и место в структуре образовательной программы.....	
2. Содержание и структура учебной дисциплины.....	
3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.....	21
4. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.....	23
5. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины.....	26
6. Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети «интернет», необходимых для освоения дисциплины.....	27
7. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине.....	28
8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.....	28



1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

1.1 Цели и задачи

Рабочая программа практики *Б2.О.02(П) Научно-исследовательская работа* ((далее – практика) утвержденного 12.08.2020 г., приказ Минобрнауки России № 978, с учетом профессионального стандартов 10.006 «Градостроитель», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 января 2023 г. № 27н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 января 2023 г., регистрационный № 72427), 10.009 «Землеустроитель» от 29 июня 2021 г. № 434н зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 июля 2021 года, регистрационный N 64367., профессионального стандарта 10.001 «Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав», утвержденный приказом Минтруда России от 12.10.2021 N 718н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 ноября 2021г., регистрационный № 65841).

Цель научно-исследовательской работы: систематизация и интеграция теоретических знаний и практических навыков по направлению подготовки; получение умений критически оценивать и использовать современные методы и подходы при решении проблем в исследуемой области; формирование навыков проведения исследования, обработки научной информации, анализа, интерпретации и аргументации результатов проведенного исследования; развитие умения применять полученные знания при решении прикладных задач по направлению подготовки, разрабатывать научно обоснованные рекомендации и предложения; подготовка будущего магистра к проведению самостоятельных и в составе творческого коллектива научных исследований; проведение обучающимися самостоятельного исследования, результаты которого лягут в основу написания и успешной защиты ВКР

Область профессиональной деятельности (по реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности
10. Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн	Технологический, Проектный, Организационно-управленческий, педагогический	- сбор, обработка, анализ и систематизация информации по теме исследования, выбор методов и средств решения задачи; - организация и проведение эмпирических исследований, в том числе статистических обследований, опросов, анкетирования; - разработка инструментария проводимых исследований, анализ их результатов; подготовка данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций; - разработка экономических, математических и

	Государственный университет по землеустройству	СТО СМК
		эконометрических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере; - участие в разработке совместно с другими членами коллектива общих научных проектов, требующих знаний и умений в соответствии со своей сферой деятельности, также включая новые области знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности; - анализ и обобщение результатов научно-исследовательских работ, предоставление итогов проделанной обобщающей работы в виде отчетов; - подготовка и проведение семинаров, научно-практических конференций; написание статей, редактирование и рецензирование научных публикаций. - обработка и анализ, полученных в результате научного исследования материалов по теме магистерской диссертации; - подготовка материала к написанию выпускной квалификационной работы; - оформление выпускной квалификационной работы.

К основным **задачам** научно-исследовательской работы относится подготовка обучающихся к выполнению следующих трудовых функций в соответствии с профессиональными стандартами:

Наименование профессиональных стандартов (ПС)	Код, наименование и уровень квалификации ОТФ, на которые ориентирована дисциплина	Код и наименование трудовых функций, на которые ориентирована дисциплина
10.001 Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав	Осуществление государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости	Правовая экспертиза документов, представленных для осуществления государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости
10.009 Землеустроитель	Проведение исследований по вопросам рационального использования земель и их охраны, совершенствования процесса землеустройства	Организационно-методическое и документационное обеспечение работ в области землеустройства Статистическая обработка информации, математическое и компьютерное моделирование схем и проектов землеустройства и формирование информационных баз данных
10.006. Градостроитель	Подготовка и утверждение документов территориаль-	Подготовка проектов документов территориального планирования, градо-

 Государственный университет по землеустройству		СТО СМК
Наименование профессиональных стандартов (ПС)	Код, наименование и уровень квалификации ОТФ, на которые ориентирована дисциплина	Код и наименование трудовых функций, на которые ориентирована дисциплина
	ного планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий	строительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий

1.2 Формы проведения научно-исследовательской работы

Вид практики - производственная

Тип практики –научно-исследовательская работа

Формы проведения практики - дискретно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

Способы проведения практики: стационарная.

Учебная практика организуется на базе Государственного университета по землеустройству в г. Москве. Время проведения: после окончания аудиторных занятий в 2-м семестре.

Руководителями учебной практики от Университета назначаются преподаватели выпускающей кафедры городского кадастра.

Учебная практика проводится в структурных подразделениях Университета.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении научно-исследовательской работы, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате прохождения научно-исследовательской работы по профилю «Кадастровый аналитик» обучающийся получает умения критически оценивать и обобщать теоретические положения, использовать современные методы и подходы при решении проблем в исследуемой области; закрепление навыков презентации, публичной дискуссии и защиты полученных результатов, разработанных предложений и рекомендаций ознакомительная практика выполняется в учебном и социальном общении обучающихся между собой и с преподавателями, что обеспечивает формирование компетенций:

Таблица 1.1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине



Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (модулю)	Основание (ПС)*
ОПК-4. Способен определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях	ИД-1ОПК-4- дает оценку корректировки или устранения традиционных подходов при проектировании технологических процессов землеустроительных и кадастровых работ	Обучающийся умеет: - самостоятельно оценивать ответственность за конкретные действия - формулировать управленческие решения, связанные с профессиональной деятельностью - адаптироваться в конкретной ситуации -видеть новые возможности по улучшению своей деятельности в соответствии со стратегией развития организации Обучающийся владеет: - умением транслировать полученные знания и навыки в развитие навыков и умений у других сотрудников - умением мотивировать развитие себя и других членов коллектива с целью получения результата - навыками использования методов сбора информации, анализа результатов - навыками создания и управления малыми группами, выявления структуры групп и механизмов поведения людей в группе с учетом социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий	10.006 Градостроитель 10.009 Землеустроитель
	ИД-2ОПК-4 определяет состав работ для выполнения научных исследований в соответствии с поставленной задачей;	Обучающийся умеет: - выявлять и анализировать потенциальные экономические интересы основных субъектов рынка недвижимости в контексте развития региональных и местных систем градорегулирования - обосновать необходимость применения механизма изъятия недвижимости для государственных и муниципальных нужд, руководствуясь принципами социальной ответственности и справедливости - применять для решения	10.006 Градостроитель 10.009 Землеустроитель



Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (модулю)	Основание (ПС)*
		учебных задач правовые механизмы несоответствующего использования, изъятия недвижимости, ограничения использования недвижимости - моделировать для учебных задач различные варианты использования территории, на которую разрабатывается проект развития территории - решать учебные задачи по определению инвестиционно-строительного потенциала земельных участков города, на базе которого определяют приоритетные проекты городского развития Обучающийся владеет: - навыками применения правовых и экономических механизмов при подготовке проектов развития территорий - навыками самостоятельно формировать границы проектов развития территории	
	ИД-ЗОПК-4 демонстрирует знания о современных геоинформационных системах, информационно-телекоммуникационных технологиях и моделировании в землеустройстве и кадастре	Обучающийся умеет: - найти в мире информации современные достижения науки в области землеустройства и кадастров - анализировать, толковать и правильно применять современные достижения науки в области землеустройства и кадастров - выбрать среди передовых информационных технологий те, что будут использованы в НИР в области землеустройства и кадастров Обучающийся владеет: - навыками работы с информацией о современных достижениях науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах	10.006 Градостроитель 10.009 Землеустроитель
ПКО-1. Способен к проведению исследований научно-технических проблем и	ИД-1ПКО-1- использует принципы подготовки и проведения исследований и проектных разработок;	Обучающийся умеет: - самостоятельно находить научные статьи по теме исследования;	10.006 Градостроитель 10.009 Землеустроитель



Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (модулю)	Основание (ПС)*
разработки перспективных технических и нормативно-технических требований в области землеустройства		- самостоятельно ориентироваться в актуальной учебно-научной литературе по тематике кадастра недвижимости, оценки земли и недвижимости в поселениях, мониторинга городских земель, управления земельными ресурсами поселений; - составлять литературный обзор научных исследований по тематике кадастра недвижимости, оценки земли и недвижимости в поселениях, мониторинга городских земель, управления земельными ресурсами поселений; - анализировать современные достижения науки по тематике кадастра недвижимости, оценки земли и недвижимости в поселениях, мониторинга городских земель, управления земельными ресурсами поселений; - применять результаты анализа современной научной литературы по тематике кадастра недвижимости, оценки земли и недвижимости в поселениях, мониторинга городских земель, управления земельными ресурсами поселений для собственной научной работы. Обучающийся владеет: - методами поиска актуальной учебно-научной литературы по тематике кадастра недвижимости, оценки земли и недвижимости в поселениях, мониторинга городских земель, управления земельными ресурсами поселений; - методами анализа современной научной литературы по тематике кадастра недвижимости, оценки земли и недвижимости в поселениях, мониторинга городских земель, управления земель-	



Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (модулю)	Основание (ПС)*
		ными ресурсами поселений; - методами творческого переосмысления достигнутых научных результатов по тематике кадастра недвижимости, оценки земли и недвижимости в поселениях, мониторинга городских земель, управления земельными ресурсами поселений и их дальнейшего применения.	
ПКО-2. Способен решать производственные задачи и (или) осуществлять научно-исследовательскую деятельность на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров	ИД-1ПКО-2 - применяет принципы, средства и методы построения моделей объектов научных исследований;	Обучающийся умеет: - самостоятельно повышать культуру мышления в системе управления имущественным комплексом - самостоятельно применять различные методы систематизации и прогнозирования поставленных целей и выборе путей для их достижения - самостоятельно совершенствовать теорию и методы логического суждения с целью высказывания собственных мнений на различных этапах разработки и реализации инвестиционных проектов в системе управления имущественным комплексом Обучающийся владеет: - культурой мышления в системе управления земельно-имущественным комплексом - различными методами при систематизации и прогнозировании поставленных целей и выборе путей для их достижения	10.006 Градостроитель 10.009 Землеустроитель
	ИД-2ПКО-2 владеет навыками системного анализа и методами математической статистики для решения задач в области землеустройства, мониторинга, земельного контроля, кадастров	Обучающийся умеет: - самостоятельно анализировать методику прогнозирования, постановки целей и выбора путей для их достижения на основе логических рассуждений и высказываний для реализации проектов в системе территориального планирования, управления иму-	

 Государственный университет по землеустройству		СТО СМК	
Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (модулю)	Основание (ПС)*
		щественным комплексом и совершенствования системы землепользования городских и сельских поселений Обучающийся владеет: - самостоятельно на основе логических суждений высказывать собственные мнения на различных этапах разработки и реализации инвестиционных проектов в системе управления имущественным комплексом - методикой прогнозирования, постановки целей и путей выбора для их достижения на основе логических суждений и высказываний для реализации проектов в системе территориального планирования, управления имущественным комплексом и совершенствования системы землепользования городских и сельских поселений	

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

2.1 Общая трудоемкость научно-исследовательской работы по профилю «Кадастровый аналитик» составляет 27 зачетных единиц или 27 недель, или 972 часа:

- 1 семестр – 7 зачетных единиц или 7 недель, или 252 часа;
- 2 семестр – 8 зачетных единиц или 8 недель, или 288 часов;
- 3 семестр – 7 зачетных единиц или 7 недель, или 252 часа;
- 4 семестр – 5 зачетных единиц или 5 недель, или 180 часов;



Таблица 2.1 - Распределение разделов практики по видам занятий для очной формы обучения

1 семестр

Планируемые (контролируемые) результаты освоения: код формируемой компетенции и индикаторы достижения компетенции	Разделы (этапы) прак- тики	Содержание раздела (этапа) практики	Виды учебной работы на практике, включая самосто- ятельную работу студентов, и трудоемкость в часах		Виды, формы и место проведения учебной практики	Формы контроля
			Камеральные работы			
			Работа с препода- вателем	самостоятель- ная работа		
1	2	3	4	5	6	7
ОПК-4. Способен определять методы, технологии выполне- ния исследований, оценивать и обосновывать результаты на- учных разработок в земле- устройстве, кадастрах и смеж- ных областях ИД-1ОПК-4- дает оцен- ку корректировки или устране- ния традиционных подходов при проектировании техно- логических процессов земле- устроительных и кадастровых работ	1. Организационный, подготовительный, этап: инструктажи по охране труда, по техни- ке безопасности, по по- жарной безопасности, по правилам внутрен- него трудового распо- рядка; составление плана работы	Выдача задания на проектирование по на- учно-исследо- вательской работе	0,5	5	лекция-информа- ция (в т.ч. в ЭИОС) Формы: индивиду- альные; работа в малых группах Место проведения: аудиторные	Устный опрос подписание ТБ
ОПК-4. Способен определять методы, технологии выполне- ния исследований, оценивать и обосновывать результаты на- учных разработок в земле- устройстве, кадастрах и смеж-	2. научно-исследо- вательский этап: вы- полнение запланиро- ванной научно-иссле- довательской и работы	Определение проблемы (направления) науч- ного исследования. Выбор темы научного исследования и ВКР. Обоснование степени	2	225	лекция консультация (в т.ч. в ЭИОС) Формы: индивиду- альные; работа в малых группах	Самостоятельное изуче- ние учебных материалов развернутая беседа



Планируемые (контролируемые) результаты освоения: код формируемой компетенции и индикаторы достижения компетенции		Разделы (этапы) практики	Содержание раздела (этапа) практики	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов, и трудоемкость в часах		Виды, формы и место проведения учебной практики	Формы контроля
				Камеральные работы			
				Работа с преподавателем	самостоятельная работа		
ных областях ИД-2ОПК-4 определяет состав работ для выполнения научных исследований в соответствии с поставленной задачей; ИД-3ОПК-4 демонстрирует знания о современных геоинформационных системах, информационно-телекоммуникационных технологиях и моделировании в землеустройстве и кадастре ПКО-1.Способен к проведению исследований научно-технических проблем и разработки перспективных технических и нормативно-технических требований в области землеустройства ИД-1ПКО-1- использует принципы подготовки и проведения исследований и проектных разработок;			разработанности и актуальности НИР. Формулирование цели, задач, объекта и предмета исследования. Обоснование степени разработанности и актуальности НИР. Формулирование цели, задач, объекта и предмета исследования. Работа с научной и профессиональной литературой в сфере оценки и управления городскими территориями			Место проведения: аудиторные	



по землеустройству						
Планируемые (контролируемые) результаты освоения: код формируемой компетенции и индикаторы достижения компетенции	Разделы (этапы) прак- тики	Содержание раздела (этапа) практики	Виды учебной работы на практике, включая самосто- ятельную работу студентов, и трудоемкость в часах		Виды, формы и место проведения учебной практики	Формы контроля
			Камеральные работы			
			Работа с препода- вателем	самостоятель- ная работа		
ПКО-2. Способен решать производственные задачи и (или) осуществлять научно-исследовательскую деятельность на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров ИД-1ПКО-2 - применяет принципы, средства и методы построения моделей объектов научных исследований; ИД-2ПКО-2 владеет навыками системного анализа и методами математической статистики для решения задач в области землеустройства, мониторинга, земельного контроля, кадастров						
ПКО-1. Способен к проведению исследований научно-технических проблем и разработки перспективных технических и	3. Работа над составлением отчета по результатам исследования	Написание отчета		20	лекция консультация (в т.ч. в ЭИОС) Формы: индивиду-	Самостоятельное изучение учебных материалов развернутая беседа



по землеустройству						
Планируемые (контролируемые) результаты освоения: код формируемой компетенции и индикаторы достижения компетенции	Разделы (этапы) прак- тики	Содержание раздела (этапа) практики	Виды учебной работы на практике, включая самосто- ятельную работу студентов, и трудоемкость в часах		Виды, формы и место проведения учебной практики	Формы контроля
			Камеральные работы			
			Работа с препода- вателем	самостоятель- ная работа		
нормативно-технических требо- ваний в области земле- устройства ИД-1ПКО-1- исполь- зует принципы подготовки и проведения исследований и проектных разработок; ПКО-2. Способен решать производственные за- дачи и (или) осуществлять научно-исследовательскую деятельность на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров ИД-1ПКО-2 - применя- ет принципы, средства и ме- тоды построения моделей объектов научных исследова- ний; ИД-2ПКО-2 владеет на- выками системного анализа и методами математической статистики для решения за-					альные; работа в малых группах Место проведения: аудиторные	

		Государственный университет по землеустройству			СТО СМК	
Планируемые (контролируемые) результаты освоения: код формируемой компетенции и индикаторы достижения компетенции	Разделы (этапы) прак- тики	Содержание раздела (этапа) практики	Виды учебной работы на практике, включая самосто- ятельную работу студентов, и трудоемкость в часах		Виды, формы и место проведения учебной практики	Формы контроля
			Камеральные работы			
			Работа с препода- вателем	самостоятель- ная работа		
дач в области земле- устройства, мониторинга, земельного контроля, кадаст- ров						
	Консультации по состав- лению отчета		1.0			Индивидуальные
		Защита отчета	0.5			Зачет В виде устного опроса
	ВСЕГО:		4	248		
	ИТОГО:		252 часа			

2 семестр

Планируемые (контролируемые) результаты освоения: код формируемой компетенции и индикаторы достижения компетенции	Разделы (этапы) прак- тики	Содержание раздела (этапа) практики	Виды учебной работы на практике, включая самосто- ятельную работу студентов, и трудоемкость в часах		Виды, формы и место проведения учебной практики	Формы контроля
			Камеральные работы			
			Работа с препода- вателем	самостоятель- ная работа		
1	2	3	4	5	6	7
ОПК-4. Способен определять	4. Организационный,	Выдача задания на	0,5	5	лекция-информа-	Устный опрос



Планируемые (контролируемые) результаты освоения: код формируемой компетенции и индикаторы достижения компетенции		Разделы (этапы) практики	Содержание раздела (этапа) практики	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов, и трудоемкость в часах		Виды, формы и место проведения учебной практики	Формы контроля
Камеральные работы							
Работа с преподавателем	самостоятельная работа						
методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях ИД-1ОПК-4- дает оценку корректировки или устранения традиционных подходов при проектировании технологических процессов землеустроительных и кадастровых работ	подготовительный, этап: инструктажи по охране труда, по технике безопасности, по пожарной безопасности, по правилам внутреннего трудового распорядка; составление плана работы	проектирование по научно-исследовательской работе			ция (в т.ч. в ЭИОС) Формы: индивидуальные; работа в малых группах Место проведения: аудиторные	подписание ТБ	
ОПК-4. Способен определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях ИД-2ОПК-4 определяет состав работ для выполнения научных исследований в соответствии с поставленной задачей;	5. научно-исследовательский этап: выполнение запланированной научно-исследовательской и работы	Подбор и критический обзор существующих подходов, теорий и концепций по выбранной теме НИР (магистерской диссертации). Подготовка логической схемы исследования по выбранной теме ВКР.Работа с научной и профессиональной литературой в	2	254	лекция консультация (в т.ч. в ЭИОС) Формы: индивидуальные; работа в малых группах Место проведения: аудиторные	Самостоятельное изучение учебных материалов развернутая беседа	



по землеустройству						
Планируемые (контролируемые) результаты освоения: код формируемой компетенции и индикаторы достижения компетенции	Разделы (этапы) прак- тики	Содержание раздела (этапа) практики	Виды учебной работы на практике, включая самосто- ятельную работу студентов, и трудоемкость в часах		Виды, формы и место проведения учебной практики	Формы контроля
			Камеральные работы			
			Работа с препода- вателем	самостоятель- ная работа		
ИД-ЗОПК-4 демонстрирует знания о современных гео-информационных системах, информационно-телекоммуни-кационных технологиях и моделировании в земле-устройстве и кадастре ПКО-1. Способен к проведению исследований научно-техниче-ских проблем и разработки пер-спективных технических и нормативно-технических требо-ваний в области земле-устройства ИД-1ПКО-1- исполь-зует принципы подготовки и проведения исследований и проектных разработок; ПКО-2. Способен решать производственные за-дачи и (или) осуществлять научно-исследовательскую деятельность на основе		сфере оценки и управ-ления городскими тер-риториями				



по землеустройству						
Планируемые (контролируемые) результаты освоения: код формируемой компетенции и индикаторы достижения компетенции	Разделы (этапы) прак- тики	Содержание раздела (этапа) практики	Виды учебной работы на практике, включая самосто- ятельную работу студентов, и трудоемкость в часах		Виды, формы и место проведения учебной практики	Формы контроля
			Камеральные работы			
			Работа с препода- вателем	самостоятель- ная работа		
фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров ИД-1ПКО-2 - применяет принципы, средства и методы построения моделей объектов научных исследований; ИД-2ПКО-2 владеет на- выками системного анализа и методами математической статистики для решения за- дач в области земле- устройства, мониторинга, земельного контроля, кадаст- ров						
ПКО-1. Способен к проведению исследований научно-техниче- ских проблем и разработки пер- спективных технических и нормативно-технических требо- ваний в области земле- устройства ИД-1ПКО-1- исполь- зует принципы подготовки и проведения исследований и	6. Работа над составле- нием отчета по результатам исследова- ния	Написание отчета		25	лекция консультация (в т.ч. в ЭИОС) Формы: индивиду- альные; работа в малых группах Место проведения: аудиторные	Самостоятельное изуче- ние учебных материалов развернутая беседа



Планируемые (контролируемые) результаты освоения: код формируемой компетенции и индикаторы достижения компетенции	Разделы (этапы) прак- тики	Содержание раздела (этапа) практики	Виды учебной работы на практике, включая самосто- ятельную работу студентов, и трудоемкость в часах		Виды, формы и место проведения учебной практики	Формы контроля
			Камеральные работы			
			Работа с препода- вателем	самостоятель- ная работа		
проектных разработок; ПКО-2. Способен решать производственные за- дачи и (или) осуществлять научно-исследовательскую деятельность на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров ИД-1ПКО-2 - применя- ет принципы, средства и ме- тоды построения моделей объектов научных исследова- ний; ИД-2ПКО-2 владеет на- выками системного анализа и методами математической статистики для решения за- дач в области земле- устройства, мониторинга, земельного контроля, кадаст- ров						
	Консультации по состав- лению отчета		1.0			Индивидуальные

		Государственный университет по землеустройству			СТО СМК	
Планируемые (контролируемые) результаты освоения: код формируемой компетенции и индикаторы достижения компетенции	Разделы (этапы) прак- тики	Содержание раздела (этапа) практики	Виды учебной работы на практике, включая самосто- ятельную работу студентов, и трудоемкость в часах		Виды, формы и место проведения учебной практики	Формы контроля
			Камеральные работы			
			Работа с препода- вателем	самостоятель- ная работа		
		Защита отчета	0.5			Зачет В виде устного опроса
	ВСЕГО:		4	284		
	ИТОГО:		288 часов			

3 семестр

Планируемые (контролируемые) результаты освоения: код формируемой компетенции и индикаторы достижения компетенции	Разделы (этапы) прак- тики	Содержание раздела (этапа) практики	Виды учебной работы на практике, включая самосто- ятельную работу студентов, и трудоемкость в часах		Виды, формы и место проведения учебной практики	Формы контроля
			Камеральные работы			
			Работа с препода- вателем	самостоятель- ная работа		
1	2	3	4	5	6	7



Планируемые (контролируемые) результаты освоения: код формируемой компетенции и индикаторы достижения компетенции	Разделы (этапы) прак- тики	Содержание раздела (этапа) практики	Виды учебной работы на практике, включая самосто- ятельную работу студентов, и трудоемкость в часах		Виды, формы и место проведения учебной практики	Формы контроля
			Камеральные работы			
			Работа с препода- вателем	самостоятель- ная работа		
ОПК-4. Способен определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях ИД-1ОПК-4- дает оценку корректировки или устранения традиционных подходов при проектировании технологических процессов землеустроительных и кадастровых работ	7. Организационный, подготовительный, этап: инструктажи по охране труда, по технике безопасности, по пожарной безопасности, по правилам внутреннего трудового распорядка; составление плана работы	Выдача задания на проектирование по научно-исследовательской работе	0,5	5	лекция-информация (в т.ч. в ЭИОС) Формы: индивидуальные; работа в малых группах Место проведения: аудиторные	Устный опрос подписание ТБ
ОПК-4. Способен определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях ИД-2ОПК-4 определяет состав работ для выполнения научных исследований в соответствии с поставленной зада-	8. научно-исследовательский этап: выполнение запланированной научно-исследовательской и работы	Применение в процессе НИР современных автоматизированных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации при осуществлении НИР в рамках магистерской диссертации. Первая редакция второго	2	225	лекция консультация (в т.ч. в ЭИОС) Формы: индивидуальные; работа в малых группах Место проведения: аудиторные	Самостоятельное изучение учебных материалов развернутая беседа



по землеустройству						
Планируемые (контролируемые) результаты освоения: код формируемой компетенции и индикаторы достижения компетенции	Разделы (этапы) прак- тики	Содержание раздела (этапа) практики	Виды учебной работы на практике, включая самосто- ятельную работу студентов, и трудоемкость в часах		Виды, формы и место проведения учебной практики	Формы контроля
			Камеральные работы			
			Работа с препода- вателем	самостоятель- ная работа		
чей; ИД-ЗОПК-4 демонстрирует знания о современных гео- информационных системах, информационно-телекоммуни- кационных технологиях и моделировании в земле- устройстве и кадастре ПКО-1. Способен к проведению исследований научно-техниче- ских проблем и разработки пер- спективных технических и нормативно-технических требо- ваний в области земле- устройства ИД-1ПКО-1- исполь- зует принципы подготовки и проведения исследований и проектных разработок; ПКО-2. Способен решать производственные за- дачи и (или) осуществлять научно-исследовательскую		раздела диссертации				



по землеустройству						
Планируемые (контролируемые) результаты освоения: код формируемой компетенции и индикаторы достижения компетенции	Разделы (этапы) прак- тики	Содержание раздела (этапа) практики	Виды учебной работы на практике, включая самосто- ятельную работу студентов, и трудоемкость в часах		Виды, формы и место проведения учебной практики	Формы контроля
			Камеральные работы			
			Работа с препода- вателем	самостоятель- ная работа		
деятельность на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров ИД-1ПКО-2 - применя- ет принципы, средства и ме- тоды построения моделей объектов научных исследова- ний; ИД-2ПКО-2 владеет на- выками системного анализа и методами математической статистики для решения за- дач в области земле- устройства, мониторинга, земельного контроля, кадаст- ров						
ПКО-1. Способен к проведению исследований научно-техниче- ских проблем и разработки пер- спективных технических и нормативно-технических требо- ваний в области земле- устройства ИД-1ПКО-1- исполь-	9. Работа над составле- нием отчета по результатам исследова- ния	Написание отчета		20	лекция консультация (в т.ч. в ЭИОС) Формы: индивиду- альные; работа в малых группах Место проведения: аудиторные	Самостоятельное изуче- ние учебных материалов развернутая беседа



по землеустройству						
Планируемые (контролируемые) результаты освоения: код формируемой компетенции и индикаторы достижения компетенции	Разделы (этапы) прак- тики	Содержание раздела (этапа) практики	Виды учебной работы на практике, включая самосто- ятельную работу студентов, и трудоемкость в часах		Виды, формы и место проведения учебной практики	Формы контроля
			Камеральные работы			
			Работа с препода- вателем	самостоятель- ная работа		
зует принципы подготовки и проведения исследований и проектных разработок; ПКО-2. Способен решать производственные за- дачи и (или) осуществлять научно-исследовательскую деятельность на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров ИД-1ПКО-2 - применя- ет принципы, средства и ме- тоды построения моделей объектов научных исследова- ний; ИД-2ПКО-2 владеет на- выками системного анализа и методами математической статистики для решения за- дач в области земле- устройства, мониторинга, земельного контроля, кадаст- ров						

		Государственный университет по землеустройству			СТО СМК	
Планируемые (контролируемые) результаты освоения: код формируемой компетенции и индикаторы достижения компетенции	Разделы (этапы) прак- тики	Содержание раздела (этапа) практики	Виды учебной работы на практике, включая самосто- ятельную работу студентов, и трудоемкость в часах		Виды, формы и место проведения учебной практики	Формы контроля
			Камеральные работы			
			Работа с препода- вателем	самостоятель- ная работа		
	Консультации по состав- лению отчета		1.0			Индивидуальные
		Защита отчета	0.5			Зачет В виде устного опроса
	ВСЕГО:		4	248		
	ИТОГО:		252 часов			

4 семестр

Планируемые (контролируемые) результаты освоения: код формируемой компетенции и индикаторы достижения компетенции	Разделы (этапы) прак- тики	Содержание раздела (этапа) практики	Виды учебной работы на практике, включая самосто- ятельную работу студентов, и трудоемкость в часах		Виды, формы и место проведения учебной практики	Формы контроля
			Камеральные работы			
			Работа с препода- вателем	самостоятель- ная работа		
1	2	3	4	5	6	7
ОПК-4. Способен определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в земле-	10.Организационный, подготовительный, этап: инструктажи по охране труда, по технике безопасности, по по-	Выдача задания на проектирование по научно-исследовательской работе	0,5	5	лекция-информация (в т.ч. в ЭИОС) Формы: индивидуальные; работа в	Устный опрос подписание ТБ

		Государственный университет по землеустройству			СТО СМК	
Планируемые (контролируемые) результаты освоения: код формируемой компетенции и индикаторы достижения компетенции	Разделы (этапы) прак- тики	Содержание раздела (этапа) практики	Виды учебной работы на практике, включая самосто- ятельную работу студентов, и трудоемкость в часах		Виды, формы и место проведения учебной практики	Формы контроля
			Камеральные работы			
			Работа с препода- вателем	самостоятель- ная работа		
устройстве, кадастрах и смеж- ных областях ИД-1ОПК-4- дает оцен- ку корректировки или устране- ния традиционных подходов при проектировании техно- логических процессов земле- устроительных и кадастровых работ	жарной безопасности, по правилам внутрен- него трудового распо- рядка; составление плана работы				малых группах Место проведения: аудиторные	
ОПК-4. Способен определять методы, технологии выполне- ния исследований, оценивать и обосновывать результаты на- учных разработок в земле- устройстве, кадастрах и смеж- ных областях ИД-2ОПК-4 определяет состав работ для выполнения научных исследований в соот- ветствии с поставленной зада- чей; ИД-3ОПК-4 демонстрирует знания о современных гео- информационных системах, информационно-телекоммуни-	11. _____научно-исследо- вательский этап: вы- полнение запланиро- ванной научно-иссле- довательской и работы	Подготовлена первая редакция ВКР	2	151	лекция консультация (в т.ч. в ЭИОС) Формы: индивиду- альные; работа в малых группах Место проведения: аудиторные	Самостоятельное изуче- ние учебных материалов развернутая беседа



по землеустройству						
Планируемые (контролируемые) результаты освоения: код формируемой компетенции и индикаторы достижения компетенции	Разделы (этапы) прак- тики	Содержание раздела (этапа) практики	Виды учебной работы на практике, включая самосто- ятельную работу студентов, и трудоемкость в часах		Виды, формы и место проведения учебной практики	Формы контроля
			Камеральные работы			
			Работа с препода- вателем	самостоятель- ная работа		
кационных технологиях и моделировании в земле- устройстве и кадастре ПКО-1. Способен к проведению исследований научно-техниче- ских проблем и разработки пер- спективных технических и нормативно-технических требо- ваний в области земле- устройства ИД-1ПКО-1- исполь- зует принципы подготовки и проведения исследований и проектных разработок; ПКО-2. Способен решать производственные за- дачи и (или) осуществлять научно-исследовательскую деятельность на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров ИД-1ПКО-2 - применя-						



по землеустройству						
Планируемые (контролируемые) результаты освоения: код формируемой компетенции и индикаторы достижения компетенции	Разделы (этапы) прак- тики	Содержание раздела (этапа) практики	Виды учебной работы на практике, включая самосто- ятельную работу студентов, и трудоемкость в часах		Виды, формы и место проведения учебной практики	Формы контроля
			Камеральные работы			
			Работа с препода- вателем	самостоятель- ная работа		
ет принципы, средства и ме- тоды построения моделей объектов научных исследова- ний; ИД-2ПКО-2 владеет на- выками системного анализа и методами математической статистики для решения за- дач в области земле- устройства, мониторинга, земельного контроля, кадаст- ров						
ПКО-1. Способен к проведению исследований научно-техниче- ских проблем и разработки пер- спективных технических и нормативно-технических требо- ваний в области земле- устройства ИД-1ПКО-1- исполь- зует принципы подготовки и проведения исследований и проектных разработок; ПКО-2. Способен	12. __ Работа над составле- нием отчета по результатам исследова- ния	Написание отчета		20	лекция консультация (в т.ч. в ЭИОС) Формы: индивиду- альные; работа в малых группах Место проведения: аудиторные	Самостоятельное изуче- ние учебных материалов развернутая беседа



по землеустройству						
Планируемые (контролируемые) результаты освоения: код формируемой компетенции и индикаторы достижения компетенции	Разделы (этапы) прак- тики	Содержание раздела (этапа) практики	Виды учебной работы на практике, включая самосто- ятельную работу студентов, и трудоемкость в часах		Виды, формы и место проведения учебной практики	Формы контроля
			Камеральные работы			
			Работа с препода- вателем	самостоятель- ная работа		
решать производственные за- дачи и (или) осуществлять научно-исследовательскую деятельность на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров ИД-1ПКО-2 - применя- ет принципы, средства и ме- тоды построения моделей объектов научных исследова- ний; ИД-2ПКО-2 владеет на- выками системного анализа и методами математической статистики для решения за- дач в области земле- устройства, мониторинга, земельного контроля, кадаст- ров						
	Консультации по состав- лению отчета		1.0			Индивидуальные
		Защита отчета	0.5			Зачет В виде устного опроса
	ВСЕГО:		4	176		

		Государственный университет по землеустройству				СТО СМК	
Планируемые (контролируемые) результаты освоения: код формируемой компетенции и индикаторы достижения компетенции	Разделы (этапы) прак- тики	Содержание раздела (этапа) практики	Виды учебной работы на практике, включая самосто- ятельную работу студентов, и трудоемкость в часах		Виды, формы и место проведения учебной практики	Формы контроля	
			Камеральные работы				
			Работа с препода- вателем	самостоятель- ная работа			
	ИТОГО:		180 часов				
	ИТОГО ЗА 4 семестра		972 часа				



3. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Оценочные материалы по практике являются неотъемлемой частью рабочей программы и представлены отдельным документом, рассмотренным на заседании кафедры и утвержденным заведующим кафедрой (Приложение ФОС).

4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Порядок изучения дисциплины, следующий:

1. Освоение разделов практики осуществляется в порядке, приведенном в разделе 2 «Структура и содержание практики». Обучающийся должен освоить все разделы практики, используя методические материалы, а также учебно-методическое обеспечение, приведенное в разделе 6 рабочей программы.

2. Для формирования компетенций обучающийся должен представить выполненные задания, необходимые для оценки умений и навыков и (или) опыта деятельности, предусмотренные текущим контролем успеваемости (см. оценочные материалы по практике (Приложение ФОС)).

3. По итогам текущего контроля успеваемости по практике, обучающийся должен пройти промежуточную аттестацию (см. оценочные материалы по практике (Приложение ФОС)).

4.1. Общие методические рекомендации по учебной практике, образовательные технологии

Практика (учебная) реализуется посредством проведения контактной работы с обучающимися (включая проведение текущего контроля успеваемости), самостоятельной работы обучающихся и промежуточной аттестации.

Контактная работа может быть аудиторной, внеаудиторной, а также проводиться в электронной информационно-образовательной среде университета (далее - ЭИОС). Проведение части контактной работы по дисциплине в ЭИОС, трудоемкость контактной работа в ЭИОС эквивалентна аудиторной работе.

При проведении занятий по учебной практике обеспечивает развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств (включая проведение интерактивных лекций, групповых дискуссий, анализ ситуаций и имитационных моделей).

Проведение практики ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- разбор конкретных ситуаций.

Для оценки умений, навыков и уровня сформированности компетенций по практике применяется система устного опроса успеваемости студентов.

4.2. Методические указания по самостоятельной работе обучающихся

Самостоятельная работа обеспечивает подготовку обучающегося к выпол-



нению индивидуальных заданий.

При выполнении заданий для самостоятельной работы рекомендуется проработка материалов по каждой пройденной теме, а также изучение рекомендуемой литературы, представленной в Разделе 8 по теме учебной практики.

В процессе самостоятельной работы при прохождении практики студенты могут использовать в специализированных аудиториях для самостоятельной работы компьютеры, обеспечивающие доступ к программному обеспечению, необходимому для изучения дисциплины, а также доступ через информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» к электронной информационно-образовательной среде университета (ЭИОС) и электронной библиотечной системе (ЭБС), где в электронном виде располагаются учебные и учебно-методические материалы, которые могут быть использованы для самостоятельной работы при прохождении практики.

5. Описание материально-технического и учебно-методического обеспечения

5.1 Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата/специалитета/магистратуры, укомплектованные специализированной учебной мебелью и оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: настенным экраном (стационарным или переносным), маркерной доской и (или) меловой доской, мультимедийным проектором (стационарным или переносным).

Все помещения, используемые для проведения учебных занятий и самостоятельной работы, учебной практики соответствуют действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

Аудитория 3017 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа:

Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Рабочее место преподавателя оборудовано для выступлений: проектор – 1 шт., экран – 1 шт. Ноутбук ASUS или стационарный компьютер. Программное обеспечение обязательное: Microsoft Windows, Microsoft Office (академическая лицензия), Консультант Плюс, Гарант, Adobe Acrobat Reader DC (свободно распространяемое ПО), Консультант Плюс, Гарант.

Рабочие места обучающихся:

компьютеры – 10 шт., дигитайзер – 1 шт. Microsoft Windows, Microsoft Office (академическая лицензия), Консультант Плюс, Гарант, Adobe Acrobat Reader DC (свободно распространяемое ПО), MapInfo.

Стенды образовательные:

- Современные технологии цифрового кадастрового картографирования
- Географические информационные системы в тематической картографии
- Формирование баз данных.



Аудитории - помещения для самостоятельной работы обучающихся, имеют подключение к сети «Интернет» и доступ (в том числе и удаленный) в электронную информационно-образовательную среду университета:

Аудитория 10-1 (Читальный зал). Рабочие места студентов. Компьютеры 12 шт. MicrosoftWindows, MicrosoftOffice (академическая лицензия), Консультант Плюс, Гарант, AdobeAcrobatReader DC (свободно распространяемое ПО). Доступна вся учебная и методическая литература, включая доступ к ЭБС.

Аудитории 204-207, 209, 211 (компьютерные классы)

Рабочие места обучающихся. Проекционная панель LG 43UK6390PLG – 1 шт., стационарный компьютер – 9 шт. Моноблок – 1 шт. Windows, MicrosoftOffice (академическая лицензия), Консультант Плюс, Гарант, AdobeAcrobatReader DC (свободно распространяемое ПО), AutodeskEducation 2019 (AutodeskAutoCAD, AutodeskRevitArchitect, AutodeskCivil 3D, Autodesk 3ds MAX – академические лицензии), GRAPHISOFT (ArchiCad 24 Russian, Базовый BIMcloud, MEP Modeler – академические лицензии), AdobePhotoshop, CorelDRAW.

Для проведения промежуточной аттестации по практике используются компьютерные классы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета и/или учебные аудитории, укомплектованные мебелью и техническими средствами обучения.

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде университета. Для организации самостоятельной работы обучающихся используются:

компьютерные классы университета;

библиотека (медиазал), имеющая места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных и сети Интернет.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде университета (ЭИОС) <https://eos.guz.ru/system/> из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории университета, так и вне ее.

ЭИОС университета обеспечивает:

доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программам практик;

формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

В случае реализации образовательной программы с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий ЭИОС дополнительно обеспечивает:

фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения образовательной программы;



проведение практики, процедур оценки результатов практики, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет».

5.2. Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

- MS Office;
- Операционная система Windows;
- Антивирус Касперский;
- Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ».

5.3. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных:

- Электронно-библиотечная система издательства «Лань». [Электронный ресурс]. – URL: <https://e.lanbook.com/> — Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Электронно-библиотечная система ibooks.ru («Айбукс»). – URL: <https://ibooks.ru/> — Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Электронная библиотека ЮРАЙТ. – URL: <https://urait.ru/> — Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Единое окно доступа к образовательным ресурсам - каталог образовательных интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования». – URL: <http://window.edu.ru/> — Режим доступа: свободный.
- Словари и энциклопедии. – URL: <http://academic.ru/> — Режим доступа: свободный.
- Научная электронная библиотека "КиберЛенинка" - это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (OpenScience), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии и повышение цитируемости российской науки. – URL: <http://cyberleninka.ru/> — Режим доступа: свободный.

5.4. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к информационным справочным системам:

- Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ". Бесплатное образование. [Электронный ресурс]. – URL: <https://intuit.ru/> — Режим доступа: свободный.

5.5. Перечень печатных и электронных изданий, используемых в образовательном процессе:

1. Севостьянов, А.В. Основы градостроительства и планировка населенных мест [Текст]: учебник для студ. учреждений высшего образования/ А.В. Се-



- востьянов, А.В. Новиков, М.Д. Сафарова. – М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 288 с. – (Сер.Бакалавриат). – ISBN 978
2. Управление проектами пространственного развития [Текст]: Учебное пособие / Н.В. Комов, Ю.А. Цыпкин, Т.В. Близнюкова и др.; ред. Н.В. Комова, Цыпкина, С.И. Носова. – М.: ИП Осьминина Е.О., 2020. – 540 с.
3. Устойчивое пространственное развитие. Проектирование и управление: Монография/ Под общ. ред. акад. РАН Комова Н.В., чл.-кор. РАН Шарипова С.А., проф. Носова С.И., проф. Цыпкина Ю.А.; отв. За выпуск проф. Ликефет А.Л. - М.: ИП Губарев Евгений Владимирович 2021. – 752 с.: ил..
4. Управление недвижимостью. Том 1: Учебник / под общ.ред. А.А. Мурашевой, В.Н. Хлыстуна – М.: ГУЗ, 2018. – 404 с. -7 экз.
5. Управление недвижимостью. Том 2: Учебник / под общ.ред. А.А. Мурашевой, В.Н. Хлыстуна – М.: ГУЗ, 2020. – 512 с
6. Инвестиции в недвижимость. Оценка и налогообложение [Текст]: учебно-практическое пособие: Гриф / ответственный за выпуск Д.В. Тугашов; под общей редакцией Ю.А. Цыпкина, С.П. Коростелева. - Москва: ИП Осьминина Е.О., 2020. - 355 с.
7. Управление государственной собственностью: методология, опыт, инновации [Текст]: учебник / М. М. Соловьев, Л. И. Кошкин, А. А. Свирина. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2014. - 303 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-222-22370-3
8. Теория и методы управления земельными ресурсами в условиях многообразия форм собственности на землю [Текст]: монография / Гос. ун-т по землеустройству; Каф.землепользования и земельного кадастра; [под науч. ред. А. А. Варламова]. - М.: [б. и.], 2006. - 342 с. - ISBN 5-9215-0120-4
9. Управление государственной собственностью субъекта Российской Федерации: концептуальная модель/Кочеткова С.А., Моисеева И.В., Акимова Ю.А., Тишкина Т.М. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 186 с.ISBN. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/544309> (дата обращения: 21.01.2021). – Режим доступа: по подписке.
10. Озеров, Е. С. Управление недвижимой собственностью: учебное пособие / Е. С. Озеров. — Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2012. — 392 с. — ISBN 978-5-7422-3519-4. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS
11. Моттаева, А. Б. Стратегия управления государственной и муниципальной собственностью. Теория и практика: монография / А. Б. Моттаева, В. А. Лукинов, Ас. Б. Моттаева. — Москва: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 360 с. — ISBN 978-5-7264-1185-9. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS
12. Моттаева, А. Б. Управление государственной и муниципальной собственностью: учебно-методическое пособие / А. Б. Моттаева, Ас. Б. Моттаева, Д. А. Максимова. — Москва: МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2019. — 36 с. — ISBN 978-5-7264-1938-1. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS



5.6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», используемых в образовательном процессе:

Личный кабинет ЭИОС [Электронный ресурс]. – URL: <https://eos.guz.ru/system/> — Режим доступа: для авториз. пользователей;

Электронная информационно-образовательная среда. [Электронный ресурс]. – URL: <https://eos.guz.ru/system/> — Режим доступа: для авториз. пользователей;

Индикаторы рынка недвижимости [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.irn.ru/> — Режим доступа: свободный;

РБК.Недвижимость [Электронный ресурс]. –URL: <https://realty.rbc.ru/> — Режим доступа: свободный.

Рынок недвижимости России [Электронный ресурс]. –URL: <http://realtymarket.ru/> — Режим доступа: свободный.

6. Организация обучения по дисциплине (модулю) для лиц с ограниченными возможностями

Профессорско-педагогический состав знакомится с психолого-физиологическими особенностями обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, индивидуальными программами реабилитации инвалидов (при наличии). При необходимости осуществляется дополнительная поддержка преподавания психологами, социальными работниками, прошедшими подготовку ассистентами.

В соответствии с методическими рекомендациями Минобрнауки РФ (утв. 8 апреля 2014 г. N АК-44/05вн) в курсе предполагается использовать социально-активные и рефлексивные методы обучения, технологии социокультурной реабилитации с целью оказания помощи в установлении полноценных межличностных отношений с другими студентами, создании комфортного психологического климата в студенческой группе. Подбор и разработка учебных материалов производятся с учетом предоставления материала в различных формах: аудиальной, визуальной, с использованием специальных технических средств и информационных систем.

Медиа материалы также следует использовать и адаптировать с учетом индивидуальных особенностей обучения лиц с ОВЗ.

Освоение дисциплины лицами с ОВЗ осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения (персонального и коллективного использования). Материально-техническое обеспечение предусматривает приспособление аудиторий к нуждам лиц с ОВЗ.

Форма проведения аттестации для студентов-инвалидов устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей. Для студентов с ОВЗ предусматривается доступная форма предоставления заданий оценочных средств, а именно:

- в печатной или электронной форме (для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата);

- в печатной форме или электронной форме с увеличенным шрифтом и контрастностью (для лиц с нарушениями слуха, речи, зрения);

- методом чтения ассистентом задания вслух (для лиц с нарушениями зрения).



Студентам с инвалидностью увеличивается время на подготовку ответов на контрольные вопросы. Для таких студентов предусматривается доступная форма предоставления ответов на задания, а именно:

- письменно на бумаге или набором ответов на компьютере (для лиц с нарушениями слуха, речи);
- выбором ответа из возможных вариантов с использованием услуг ассистента (для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата);
- устно (для лиц с нарушениями зрения, опорно-двигательного аппарата).

При необходимости для обучающихся с инвалидностью процедура оценивания результатов обучения может проводиться в несколько этапов.

7 Отчетность по производственной практике

7.1 состав отчетных документов по учебной практике

Формой и видом отчетности студентов о прохождении учебной практики являются: дневник, отзыв руководителя от выпускающей кафедры, отчет.

Отчет должен содержать анализ материалов по учебной практике, выводы о полученных навыках и умениях, а также возможности применения теоретических знаний, полученных при обучении в вузе.

Отчет включает в себя:

1. Дневник (фиксация индивидуальных заданий и их исполнения) прохождения практики.

2. Отзыв Руководителя по практике от вуза (Приложение 1).

3. Отчет. (Титульный лист отчета - Приложение 2).

4. Индивидуальное задание на практику (Приложение 3).

5. Содержание отчета (Приложение 4):

- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список источников и литературы;
- приложения (документы, над которыми работал обучающийся).
- компетентностная карта (результаты выполнения индивидуального задания, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы):

- компетентностная карта основных этапов прохождения учебной практики
- рабочий график (план) проведения практики;
- компетентностная карта результатов выполнения индивидуального задания, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

По завершению учебной практики организуется защита отчета, а также итоговая конференция (научный семинар) по практике.



7.2 Рекомендации по содержанию и оформлению отчета

Отчет по практике по объему должен составлять 10-15 страниц машинописного текста, формат Word, размер листа А4, ориентация книжная, верхнее и нижнее поля - 20 мм, правое - 15 мм, левое - 25 мм, шрифт - TimesNewRoman, размер - 14 пт., межстрочный интервал - полуторный, абзацный отступ (отступ первой строки) - 1,25 см, форматирование - по ширине.

При сборе материалов для их обработки, анализа, подготовки отчета обучающемуся необходимо согласовать вопросы конфиденциальности с Ответственным лицом от выпускающей кафедры.

Правильно оформленный отчет о практике распечатывается и скрепляется. С отчетом обязательно должен ознакомиться руководитель практики от выпускающей кафедры, после чего он дает письменный отзыв. Оформленный надлежащим образом отчет регистрируется на кафедре в журнале регистрации практики, передается комиссии по защите отчетов по учебной практике.

Основанием для допуска к аттестации являются правильно оформленные дневник и отчет по практике, предоставленные Руководителю по практике от выпускающей кафедры.

7.3 Требования к заполнению документов по практике

В дневник практики включается информация общего характера (фамилия, имя, отчество обучающегося; вид практики и место, а также период ее прохождения, а также сведения, характеризующие содержание работы и отражающие выполнение им индивидуального задания. Дневник должен быть подписан Ответственным лицом от выпускающей кафедры.

8 Порядок проведения аттестации по итогам учебной практики, показатели и критерии оценки сформированности компетенций на различных этапах их формирования; шкалы оценивания

8.1 Порядок проведения аттестации по ознакомительной практике

Аттестация по практике проводится в форме дифференцированного зачёта в сроки, установленные в соответствии с календарным графиком учебного процесса.

Во время аттестации (в форме свободного собеседования) обучающийся должен уметь анализировать правовые акты и проблемы, которые изложены им в отчете и дневнике; обосновать принятые им решения, отвечать на все вопросы по существу отчета.

Руководителю по практической подготовке от института проставляет результаты зачета в зачетно-экзаменационную ведомость учебной группы и заносит в зачетную книжку обучающегося название практики в точном соответствии с учебным планом, место ее прохождения, продолжительность практики в неделях, календарные даты периода практики, дату принятия дифференцированного зачета и оценку.



Оценка по практике приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов успеваемости обучающихся.

Обучающиеся, не выполнившие программу практики в соответствии с графиком учебного процесса по уважительной причине, направляются на практику вторично в свободное от учебы время.

Обучающиеся, не выполнившие программу практики без уважительной причины или получившие отрицательную оценку за практику, могут быть отчислены из учебного заведения как имеющие академическую задолженность, в соответствии с установленным в ФГБОУ ВО ГУЗ порядком.

8.2 Показатели уровней сформированности компетенций на этапах их формирования

Используется следующая шкала оценивания: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Таблица 2 – Показатели уровней сформированности компетенций

Уровень	Общепрофессиональные/ профессиональные компетенции
Высокий (оценка «отлично», «зачтено»)	- обучающийся имеет заполненный дневник, в котором отражены виды работ, выполненные обучающимся в течение всех дней практики; - обучающийся способен продемонстрировать новые, практико-ориентированные знания, полученные им в ходе практики; - обучающийся способен изложить ключевые понятия о явлениях и процессах, наблюдаемых во время прохождения практики; - обучающийся подготовил отчет о самостоятельной работе во время прохождения практики; - обучающийся защитил отчет о прохождении практики; - ошибки и неточности отсутствуют; - к отчету прилагается достаточный материал (образцы документов), собранный при прохождении практики; - обучающийся полностью выполнил программу практики.
Повышенный (оценка «хорошо», «зачтено»)	- обучающийся имеет заполненный дневник, в котором отражены виды работ, выполненные им в течение всех дней практики; - обучающийся способен продемонстрировать определенные знания, полученные им при прохождении практики; - обучающийся способен с незначительными ошибками изложить ключевые понятия о явлениях и процессах, наблюдаемых во время практики; - обучающийся подготовил отчет о прохождении практики; - обучающийся защитил отчет о прохождении практики с некоторыми несущественными замечаниями; - в ответе отсутствуют грубые ошибки и неточности; - к отчету прилагается материал (образцы документов), собранный при прохождении практики, но в незначительном количестве; - обучающийся по большей части выполнил программу практики.



Уровень	Общепрофессиональные/ профессиональные компетенции
Базовый (оценка «удовлетворительно», «зачтено»)	- обучающийся имеет заполненный дневник, в котором отражены не все виды работ, выполненные им в течение практики; - обучающийся способен с затруднениями продемонстрировать новые приобретенные знания, навыки, полученные им в ходе практики; - обучающийся способен с заметными ошибками изложить ключевые понятия о явлениях и процессах, наблюдаемых во время практики; - обучающийся подготовил отчет о прохождении практики; - обучающийся защитил отчет о прохождении практики, однако к отчету были замечания; - в ответе имеются грубые ошибки (не более 2-х) и неточности; - к отчету не прилагается материал (образцы документов), собранный при прохождении практики, но в отчете отражена работа с документами; - обучающийся более чем наполовину выполнил программу практики.
Низкий (оценка «неудовлетворительно», «не зачтено»)	- обучающийся имеет заполненный с грубыми нарушениями дневник, в котором отражены не все виды работ, выполненные им в течение практики, или не имеет заполненного дневника; - обучающийся не способен продемонстрировать новые практикоориентированные знания или навыки, полученные в ходе практики. - обучающийся способен со значительными, грубыми ошибками изложить ключевые понятия о явлениях и процессах, наблюдаемых во время практики или не способен изложить их; - обучающийся подготовил отчет о прохождении практики в объеме ниже требуемого данной программой или не подготовил отчет; - обучающийся не защитил отчет о прохождении практики; - в ответе имеются грубые ошибки. - к отчету не прилагается материал (образцы документов), собранный при прохождении практики и из отчета работа с таким материалом не усматривается; - обучающийся не выполнил программу практики.



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПО ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВУ

Факультет городского кадастра
Кафедра городского кадастра

УТВЕРЖДАЮ:
Зав. кафедрой
_____ ФИО
«__» _____ 2024 г.

ЗАДАНИЕ
НА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКУЮ РАБОТУ
Студенту(ке) фамилия, имя, отчество

1. Тема: « _____ »

Утверждена по кафедре распоряжением № _____ от «__» _____ 2024 г.

2. Срок предоставления отчета « _____ » _____ 2024 г.

3. Задачи: _____

4. Содержание отчета по учебной практике:

Введение

4.1. Описание сущности задания

4.2. Нормативно-правовая база вопроса исследования

4.3. Основные задачи

4.4. Описание участие практикантов изучении проблемы вопроса

4.5. Анализ полученных материалов по учебной деятельности во время прохождения практики

Заключение

Список использованных источников

Приложения: графический материал: карты, рисунки, фотографии землевладений и землепользований, распределение территории округа и перспективное его развитие и другое

Руководитель: _____ (ФИО)

дата, подпись, инициалы, фамилия

Задание к исполнению принял _____ (ФИО)

дата, подпись, инициалы, фамилия



Образец оформления титульного листа отчета
(с указанием размеров шрифта)

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ (12 кегль, загл., светл.)
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования (14 кегль, строчн., светл.)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПО ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВУ
(14 кегль, загл., светл.)

ФАКУЛЬТЕТ ГОРОДСКОГО КАДАСТРА (12 кегль, загл., светл.)
КАФЕДРА ГОРОДСКОГО КАДАСТРА (12 кегль, загл., светл.)

ОТЧЕТ
по научно-исследовательской работе
(18 кегль, загл., полужирный.)

Студента(ки) очной формы обучения (16 кегль, загл., светл.)
_____ курса группы _____ (16 кегль, строчн., светл.)

(фамилия, имя, отчество) проходившего(й) практику в качестве (указывается в
качестве кого проходил практику), организация практики: (официальное название в
соответствии с уставом организации) (14 кегль, строчн., светл.)

Сроки прохождения практики: с _____ по _____

Студент: (ФИО)
(подпись, дата)

Руководитель от кафедры:
(должность, ученая степень,
ученое звание) (ФИО)

(подпись, дата)

Москва 2024



ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ,
ВНОСИМЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ

№ п	Содержание изменения	Протокол заседания кафедры	Автор рабочей программы дис- циплины, ответ- ственный за внесение изме- нений	Зав. кафедрой
1	Обновление рабочей программы в соответ- ствии с ФГОС ВО с уче- том проф. стандартов (3+ +)	№ _____ от _____ 2024 г.		
2				
3				
4				