

9

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт сервиса и отраслевого управления  
Кафедра геодезии и кадастровой деятельности

**УТВЕРЖДАЮ:**

Руководитель направления

 подготовки  
Л.Н. Скипин

« 18 » 09 2018 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплина *Оценка земли и недвижимости*

направление 05.06.01. Науки о Земле

профиль Землеустройство, кадастр и мониторинг земель

квалификация Исследователь. Преподаватель-исследователь

форма обучения *очная / заочная*

курс 3

семестр 5/6

Аудиторные занятия 24/18 часов, в т.ч.:

лекции - 12/10 часа

практические занятия – 12 /8 часа

лабораторные занятия – не предусмотрены

Самостоятельная работа – 84 /90 часов, в т.ч.:

Курсовая работа (проект) – не предусмотрен

Расчётно-графические работы – не предусмотрены

Вид промежуточной аттестации:

Зачёт 5/6 семестр

Общая трудоемкость 108 часов, 3 зач. ед.

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 05.06.01. - Науки о земле, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «30» июля 2014 г. N 902.

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании кафедры Геодезии и кадастровой деятельности  
Протокол № 1 от «07» 09 2018г.  
И.о. заведующего кафедрой А.В. Кряхтунов - А.В. Кряхтунов

СОГЛАСОВАНО:  
И.о. заведующего выпускающей кафедрой А.В. Кряхтунов А.В. Кряхтунов  
«18» 09 2018г.

Руководитель направления подготовки Л.Н. Скипин Л.Н. Скипин  
« 18 » 09 2018г.

Рабочую программу разработал:  
И.Н. Кустышева, доцент, к.т.н.



## 1. Цели и задачи изучения дисциплины:

**Целью освоения «Оценка земли и недвижимости»** является: теоретическое освоение основных разделов дисциплины и обоснованное понимание возможностей и роли оценки при решении народнохозяйственных задач. Кроме того, данная дисциплина предполагает овладение теоретическими знаниями и практическими навыками определения кадастровой, рыночной, инвестиционной и ликвидационной стоимостей объектов недвижимости.

Задачи дисциплины:

- изучение истории ведения рыночных отношений в РФ;
- изучение основных положений оценки объектов недвижимости;
- изучение нормативно-правового регулирования недвижимости в РФ и ее оценки;
- формирование представления о стандартах оценки, принципах, подходах и методах оценки недвижимости и умения использовать результаты оценки в своей деятельности.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина «Оценка земли и недвижимости»

входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» и относится к вариативной части учебного плана, в том числе по выбору студента. Её успешное освоение базируется на результатах изучения следующих дисциплин: «Управление развитием территорий», «Современные проблемы землеустройства и кадастра».

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:** современные подходы и методы в области оценки недвижимости, нормативно-правовую базу оценки объектов недвижимости; правила подготовки и оформления отчета оценщика как документа; факторы, влияющие на стоимость недвижимости; алгоритмы и методику расчета показателей, полученных в результате анализа правовых данных об объекте недвижимости и данных рынка, а также физических особенностей объекта оценки.

**уметь:** формировать задание на оценку, разрабатывать алгоритмы и методы решения задач в области оценки недвижимости; собрать и проанализировать данные об объекте недвижимости для реализации общепринятых подходов к оценке недвижимости; аргументировать решения по выбору методов определения стоимости объекта оценки в каждом подходе, а также и при согласовании результатов.

**владеть:** навыками организации и проведения процедуры оценки недвижимости, а также обработки, обобщения, анализа и оформления полученных результатов в виде отчета оценщика; базовыми навыками в области сбора и анализа информации, необходимой для оценки; правилами проведения анализа наилучшего и наиболее эффективного использования объекта оценки (недвижимости).

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование профессиональных компетенций (перечень и содержание формируемых компетенций выбирается из ФГОС по направлению (табл.1):

Таблица 1

Номер индекс компе- тенций	Содержание компетенции или ее части	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны		
		знать	уметь	владеть



ПК-3	готовность использовать знание нормативной базы в области регулирования земельно-имущественных отношений, инженерных изысканий, планировки и застройки населенных мест	-методы управления урбанизированными территориями на межотраслевом и межрегиональном уровнях	- рационально управлять и использовать земельные ресурсы в различных отраслях экономики	- методами анализа существующего и планируемого состояния территории муниципального образования с точки зрения градостроительного, функционального, ландшафтного, правового зонирования
ПК -4	способность разрабатывать новые методики проектирования, технологии выполнения топографо-геодезических работ при землеустройстве и кадастре, ведении кадастра, оценки земель и недвижимости	- вопросы управленческих решений, на основе разработанной и утвержденной землеустроительной и градостроительной документации; - вопросы административной практики по соблюдению правил благоустройства территорий населенных пунктов	- обладать профессиональными знаниями в объеме, позволяющем в современных условиях самостоятельно анализировать производственную деятельность, критически оценивать свои возможности, приобретать новые навыки, опыт и знания в области развития территорий различного уровня	- способами осуществления государственного и муниципального надзора (контроля) за использованием и охраной земель; - приемами ведения электронного документооборота; -навыками составления аналитических справок и обзоров, документов

#### 4. Содержание дисциплины

##### 4.1. Содержание разделов и тем дисциплины.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1	Правовые основы недвижимости (недвижимость как объект собственности). Регулирование оценочной деятельности в РФ.	Классификация имущества и имущественных прав для целей оценки. Право собственности в системе имущественных прав на недвижимость. Недвижимое имущество и недвижимая собственность. Право собственности на землю. Регистрация прав на недвижимое имущество. Многозначность понятия «оценка». «Оценка» как деятельность. Понятия «субъекта» и «объекта» оценки. «Оценка» как процесс. Особенности «рыночной» оценки. Регулирование оценочной деятельности. Закон об оценочной деятельности в РФ. Федеральный стандарт оценки ФСО№7 «Оценка недвижимости». Кодекс этики профессионального оценщика
2	Особенности рынка недвижимости	Понятие недвижимости. Недвижимость как инвестиционный товар. Место рынка недвижимости в рыночной экономике и его функции. Особенности и структура рынка недвижимости. Участники рынка недвижимости. Операции и сделки на рынке недвижимости. Классификация объектов недвижимости
3	Подходы и методы оценки объектов недвижимости для определения стоимости	Особенности применения сравнительного, доходного и затратного подходов для определения стоимости объектов недвижимости. Анализ рынка недвижимости и выбор аналогов. Определение степени сходства. Сбор и анализ ценовой информации и проверка ее достоверности.
4	Согласование результатов оценки. Составление отчета об определении стоимости объекта оценки	Процедура согласования как необходимый и завершающий этап процесса оценки. Единые критерии назначения весовых коэффициентов. Метод экспертных оценок. Метод анализа иерархий (МАИ). Общие требования к структуре и содержанию отчета об оценке в соответствии с ФСО-3 «Требования к отчету об оценке». Виды отчетов об оценке недвижимости. Экспертиза отчетов об оценке недвижимости. Основные ошибки, наиболее часто встречающиеся в отчетах об оценке недвижимости

Дисциплина "Оценка земли и недвижимости" состоит из 4 разделов:  
Изучение дисциплины завершается сдачей зачета.

#### 4.2 Междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (текущими) дисциплинами

Для успешного освоения дисциплины студент должен владеть необходимыми знаниями по геодезии, экологии, землеустройству, математики, и других дисциплин.

Таблица 3

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ № разделов и тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин (вписываются разработчиком)

		1	2	3	4
1.	«Экономика градостроительства»	+	+	+	+

#### 4.3 Разделы (модули), темы дисциплины и виды занятий

Таблица 4

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Лекц., час.	Практ. зан., час.	Лаб. зан., час.	Семинары, час.	Самостоятельная работа, час.	Всего, час.
1	Правовые основы недвижимости (недвижимость как объект собственности). Регулирование оценочной деятельности в РФ.	3/2	3/2			20/20	26/24
2	Особенности рынка недвижимости	3/2	3/2			22/22	28/26
3	Подходы и методы оценки объектов недвижимости для определения стоимости	3/3	3/2			20/26	26/31
4	Согласование результатов оценки. Составление отчета об определении стоимости объекта оценки	3/3	3/2			22/22	28/27
	итого	12/10	12/8			84/90	108/108

#### 5. Перечень лекционных занятий

Таблица 5

№ раздела	№ темы	Наименование лекции	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	1	Классификация имущества и	2/1	ПК-3, ПК-4	Словесно-наглядный (Лекция визуализации в PowerPoint,



		имущественных прав для целей оценки. Право собственности в системе имущественных прав на недвижимость			диалоговом режиме)
1	2	Регулирование оценочной деятельности. Закон об оценочной деятельности в РФ.	1/1	ПК-3, ПК -4	Словесный (Лекция в диалоговом режиме)
2	3	Понятие недвижимости. Недвижимость как инвестиционный товар.	2/1	ПК-3, ПК -4	Словесный (Лекция в диалоговом режиме)
2	4	Особенности и структура рынка недвижимости. Участники рынка недвижимости.	1/1	ПК-3, ПК -4	Словесно-наглядный (Лекция визуализации в PowerPoint, диалоговом режиме)
3	5	Подходы и методы оценки объектов недвижимости для определения стоимости	2/2	ПК-3, ПК -4	Словесный (Лекция в диалоговом режиме)
3	6	Особенности применения сравнительного, доходного и затратного подходов для определения стоимости объектов недвижимости.	1/1	ПК-3, ПК -4	Словесный (Лекция в диалоговом режиме)
4	7	Процедура согласования как необходимый и завершающий этап процесса оценки. Единые критерии	2/2	ПК-3, ПК -4	Словесно-наглядный (Лекция визуализации в PowerPoint, диалоговом режиме)

		назначения весовых коэффициентов.			
4	8	Общие требования к структуре и содержанию отчета об оценке в соответствии с ФСО-3 «Требования к отчету об оценке». Виды отчетов об оценке недвижимости	1/1	ПК-3, ПК -4	Словесно-наглядный (Лекция визуализации в PowerPoint, диалоговом режиме)
	итого		12/10		

## 6. Перечень практических занятий

Таблица 6

№ п/п	№ темы	Темы практических занятий	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	1	Классификация имущества и имущественных прав для целей оценки.	2/1	ПК-3, ПК -4	Дискуссия, Работа в малых группах
2	1	Право собственности в системе имущественных прав на недвижимость	1/1		
3	2	Регулирование оценочной деятельности.	2/1	ПК-3, ПК -4	Работа в малых группах, разбор практических ситуаций
4	2	Закон об оценочной деятельности в РФ.	1/1		
5	3	Сравнительный подход к оценке недвижимости	1/0,5	ПК-3, ПК -4	Репродуктивный (выполнение заданий по образцу.),
6	3	Затратный подход к оценке недвижимости	1/0,5		
8	3	Доходный подход к оценке недвижимости»	1/1	ПК-3, ПК -4	Репродуктивный (выполнение заданий по образцу.),
9	4	Процедура согласования как необходимый и завершающий этап процесса оценки.	1/0,5		
10	4	Единые критерии назначения весовых коэффициентов.	1/0,5		
11	4	Составление отчетов об оценке недвижимости	2/1		Работа в малых группах, разбор практических ситуаций
	итого		12/8		



## 7. Перечень тем самостоятельной работы

Внеаудиторная СР включает следующие виды деятельности:

- проработку учебного материала (по конспектам, учебной и научной литературе);
- изучение тем теоретического курса, запланированных для самостоятельного освоения;
- написание рефератов;
- подготовку к зачетам и экзаменам;
- выполнение контрольных заданий для СР, само тестирование по контрольным вопросам (тестам)

Таблица 7

№ п/п	№ раздела (модуля) и темы	Наименование темы	Трудо-емкость (час.)	Виды контроля	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5	6
1	1	Проработка теоретического материала. Изучение категорий оценки и понятийного аппарата оценки недвижимости и законодательной базы недвижимости и ее оценки. Самотестирование по предложенным тестам	20/20	Устная защита	ПК-3, ПК - 4
2	2-3	Изучение дополнительной литературы по сущности оценочной деятельности, подготовка в группах электронной презентации рефератов	42/48	Устная защита	ПК-3, ПК - 4
3	4	Проработка теоретического материала; Изучение ФСО №1-7, ответы на вопросы	22/22	Письменный опрос	ПК-3, ПК - 4
	Итого		84/90		

## 9. Оценка результатов освоения учебной дисциплины.

В связи с реализацией в образовательном процессе ТИУ рейтинговой системы оценки знаний оценивание видов учебной деятельности обучающихся должно производиться на основе рейтинга индивидуальных оценок (в соответствии с действующей на момент разработки программы рейтинговой шкалой).

Все виды контрольных испытаний максимально оцениваются по 100-бальной шкале. Количество максимальных баллов на каждый вид учебной деятельности обучающихся по дисциплине определяет преподаватель – разработчик рабочей программы.

Рейтинговая система оценивания знаний обучающихся по дисциплине отражается в данном разделе программы. Пример распределения баллов по дисциплине представлен в табл. 8,19.

Рейтинговая система оценки

Максимальное количество баллов (*накопительная система*)

Таблица 8

1-ый срок предоставления результатов текущего контроля	2-ой срок предоставления результатов текущего контроля	3-ий срок предоставления результатов текущего контроля	Итого
0-20	0-30	0-50	0-100

Таблица 9

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы	№ недели
1	Работа на лекциях	10	1-6
2	Работа на лабораторных занятиях	10	2-6
ИТОГО за первую текущую аттестацию		<b>20</b>	
3	Работа на лекциях	10	7-12
4	Работа на практических занятиях	10	7-12
5	Творческая работа	10	7-12
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		<b>30</b>	
6	Работа на лекциях	10	13-18
7	Работа на практических занятиях	10	13-18
8	Самостоятельная работа	4	13-18
9	Личностные опросники	1	13-18
10	Аудиторная контрольная работа	5	13-18
11	Итоговая аттестация \тестирование\	20	18
ИТОГО за третью текущую аттестацию		<b>50</b>	
<b>ВСЕГО</b>		<b>100</b>	

Итоговым результатом освоения дисциплины является зачет, проводимый в устной форме в 4 семестре. Качественная характеристика ответов студентов на зачете по «100»-бальной шкале.

«91-100» (отлично/зачет) - изложено правильное понимание вопроса и дан исчерпывающий ответ на него, содержание раскрыто полно, профессионально, грамотно

«76-90» (хорошо/зачет) - изложено правильное понимание вопроса, дано достаточно подробное описание предмета ответа, приведены и раскрыты в тезисной форме основные понятия, относящиеся к предмету ответа, ошибочных положений нет

«61-75» (удовлетворительно/зачет) - ответ обнаружил знания основного материала в объеме, необходимом для предстоящей работы по профессии, допущены неточности в ответе

«60 и менее » (неудовлетворительно/незачет) - ответ не соответствует вопросу билета



## 8 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. ТИУ «Полнотекстовая БД» на платформе ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ».
2. Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина.
3. Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО УГНТУ.
4. Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет».
5. Предоставление доступа к ЭБС от ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ».
6. Предоставление доступа к ЭБС от ООО «ЭБС ЛАНЬ».
7. Электронно-библиотечная система IPRbooksc ООО «Ай Пи Эр Медиа».
8. Предоставление доступа к ЭБС от ООО «Политехресурс».
9. Предоставление доступа к ЭБС от ООО «ПРОСПЕКТ».
10. Предоставление доступа к ЭБС от ООО «РУНЭБ».

Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет.

11. Система поддержки дистанционного обучения [Электронный ресурс].  
URL:<http://educon.tsogu.ru:8081/login/index.php>

12. Предоставление доступа к международной реферативной базе данных научных изданий Scopus через национальную подписку Минобрнауки России.

13. Библиотека научных журналов профессиональной ассоциации геологов, геофизиков, инженеров и специалистов наук о Земле (EAGE) (доступ предоставлен EAGE, так как университет является членом этой ассоциации).

## 9 Материально-техническое обеспечение дисциплины

### 1. ПК, мультимедийное оборудование

Перечень оборудования, необходимого для освоения образовательной программы		
Наименование	Кол-во	Значение
Проекционное оборудование для лекционной аудитории	1	Проведение лекционных занятий
ПК	1	Проведение практических занятий
Персональный компьютер (ноутбук) с мультимедийным оборудованием и доступом в корпоративную сеть и Интернет, обеспечивающие доступ в электронную информационно-библиотечную систему	1	Проведение самостоятельной работы

### 2. Лицензионное программное обеспечение

Windows

MicrosoftOfficeProfessionalPlus

## 10. КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Учебная дисциплина Оценка земли и недвижимости  
 Кафедра землеустройства и кадастра  
 Код, направление подготовки 05.06.01. Науки о Земле

Форма обучения:  
 очная: 3 курс 5 семестр  
 заочная: 3 курс 6 семестр

### 1. Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Основная</b>	Заволженский А.В. Оценка стоимости недвижимости [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Заволженский А.В., Ломовцев М.С., Придачук М.П.– Электрон. текстовые данные.–Волгоград: Волгоградский филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы, 2012.– 108 с.– Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/21910.html">http://www.iprbookshop.ru/21910.html</a>	2012	УП	ЛЗ, Пр	ЭР*	2	100	БИК	ЭБС «IPRbooks»
	Фирцева, С. В. Экономика недвижимости [Текст] : учебное пособие / С. В. Фирцева, М. В. Зенкина ; Тюменская государственная архитектурно-строительная академия. - Санкт-Петербург :СПбГУЭФ, 2004. - 116 с.	2004	УП	ЛЗ, Пр	61	2	100	БИК	
	Ермакова, А. М. Маркетинг земли и недвижимости [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. М. Ермакова, О. В. Кирилова ; ТюмГНГУ. - Тюмень :ТюмГНГУ, 2013. - 99 с. : табл. - Режим доступа: <a href="http://elib.tyuiu.ru/wp-content/uploads/2013/10/Marketing_zemli_i_nedvigimosti.doc">http://elib.tyuiu.ru/wp-content/uploads/2013/10/Marketing_zemli_i_nedvigimosti.doc</a>	2013	УП	ЛЗ, Пр	29+ ЭР*	2	100	БИК	ПБД
<b>Дополнительная</b>	Варламов, А. А. Основы кадастра недвижимости [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки "Землеустройство и кадастр" / А. А. Варламов, С. А. Гальченко. - 2-е изд., стер. - Москва : Академия, 2014. - 220 с	2014	У	ЛЗ, Пр	7	25	100	БИК	

	Экономика недвижимости : учебник для вузов / А. Н. Асаул, Г. М. Загидуллина, П. Б. Люлин, Р. М. Сиразетдинов. — 18-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 353 с. — Режим доступа : <a href="http://www.biblio-online.ru/book/E8DD97C1-CEAE-4822-A727-098424A554FE">www.biblio-online.ru/book/E8DD97C1-CEAE-4822-A727-098424A554FE</a> .	2018	У	ЛЗ, Пр	ЭР*	25	100	БИК	ЭБС «Юрайт»
Справочная и нормативная	Об оценочной деятельности в Российской Федерации [Электронный ресурс] : федер. закон от 29 июля 1998 г. № 135-ФЗ. - Режим доступа : <a href="http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19586/">http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19586/</a>			Л,ПР	ЭР*	25	100	СПС «КонсультантПлюс»	
	Земельный кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс] . - [Б. м.] : Электронно-библиотечная система IPRbooks, 2016. - 146 с. - Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/1248.html">http://www.iprbookshop.ru/1248.html</a>			Л,ПР	ЭР*	25	100	БИК	ЭБС «IPRbooks»
	О государственной кадастровой оценке [Электронный ресурс] : федер. закон от 3 июля 2016 г. N 237-ФЗ. - Режим доступа : <a href="http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_200504/">http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_200504/</a>			Л,ПР	ЭР*	25	100	СПС «КонсультантПлюс»	

И.о. зав. кафедрой *А. В. Кряхтунов* А. В. Кряхтунов  
« 18 » *09* 2018 г.

Директор БИК \_\_\_\_\_

*Солтанова БИК*

Д.Х. Каюкова



*Орешков М. И.*

*Фазейбергер*



**Дополнения и изменения  
к рабочей программе дисциплины  
Оценка земли и недвижимости  
по направлению 05.06.01. Науки о Земле,  
направленность (профиль) Землеустройство, кадастр и мониторинг земель  
на 2019-2020 учебный год**

В рабочую программу дисциплины вносятся следующие дополнения (изменения):

Актуализировано лицензионное программное обеспечение.

Дополнения и изменения внес:

доцент кафедры ГиКД

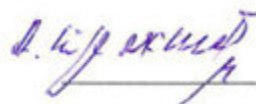


И.Н. Кустышева

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ГиКД.

Протокол от «26» августа 2019 г. № 1

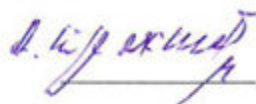
Заведующий кафедрой



А.В. Кряхтунов

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой ГиКД



А.В. Кряхтунов

«26» августа 2019 г.

**Дополнения и изменения  
к рабочей программе дисциплины  
Оценка земли и недвижимости  
по направлению 05.06.01. Науки о Земле,  
направленность (профиль) Землеустройство, кадастр и мониторинг земель  
на 2020-2021 учебный год**

В рабочую программу дисциплины вносятся следующие дополнения (изменения):

Актуализировано лицензионное программное обеспечение.

Дополнения и изменения внес:

доцент кафедры ГиКД

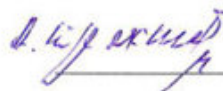


И.Н. Кустышева

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ГиКД.

Протокол от «01» сентября 2020 г. № 1

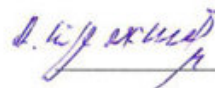
Заведующий кафедрой



А.В. Кряхтунов

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой ГиКД



А.В. Кряхтунов

«01» сентября 2020 г.

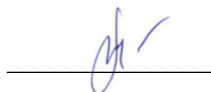
**Дополнения и изменения  
к рабочей программе дисциплины  
Оценка земли и недвижимости  
по направлению 05.06.01. Науки о Земле,  
направленность (профиль) Землеустройство, кадастр и мониторинг земель  
на 2021-2022 учебный год**

В рабочую программу дисциплины вносятся следующие дополнения (изменения):

Актуализировано лицензионное программное обеспечение.

Дополнения и изменения внес:

Профессор кафедры ГиКД



Авилова Т.В.

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ГиКД.

Протокол от «30» августа 2021 г. № 1

Заведующий кафедрой



А.В. Кряхтунов

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой ГиКД



А.В. Кряхтунов

«30» августа 2021 г.