Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 01.09.2025 08:08:59
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Майкопский государственный технологический университет»

Факультет Филиал в пос. Яблоновском

Кафедра Нефтегазового дела и землеустройства

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____Л.И. Задорожная
«_____» _____ 20___г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине	**Б1.В.ДВ.07.02 Организация и планирование кадастровых работ**
по направлению подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
по профилю подготовки (специализации)	Землеустройство
квалификация (степень) выпускника	бакалавр
форма обучения	Очная, Заочная, Очно-заочная
год начала подготовки	2025

Майкоп

Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО и учебного плана МГТУ по направлению подготовки (специальности) 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Составитель рабочей программы:

Старший научный сотрудник, доц., канд. экон. наук (должность, ученое звание, степень)	Подписано простой ЭП 17.06.2025 (подпись)	Щербатова Татьяна Анатольевна (Ф.И.О.)

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры:

Землеустройства
(название кафедры)

Заведующий кафедрой:

23.06.2025	Подписано простой ЭП 23.06.2025 (подпись)	Селиванова Ирина Александровна (Ф.И.О.)

Согласовано:

Руководитель ОПОП
заведующий выпускающей кафедрой
по направлению подготовки (специальности)

23.06.2025	Подписано простой ЭП 23.06.2025 (подпись)	Селиванова Ирина Александровна (Ф.И.О.)

Согласовано:

НБ МГТУ
(название подразделения)

24.06.2025	Подписано простой ЭП 24.06.2025 (подпись)	И. Б. Берберьян (Ф.И.О.)

1. Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целью изучения дисциплины является обучение студентов теоретическим знаниям и практическим навыкам по получению, обработке и анализу исходной информации для выполнения кадастровых работ.

Задачами дисциплины являются:

– организация и планирование кадастровых работ;

– обоснование научно-технических и организационных решений;

- определение инструментов для планирования и производства кадастровых работ с целью их эффективного производства.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП по направлению подготовки (специальности)

«Организация и планирование кадастровых работ» является дисциплиной вариативной части ОП. Дисциплина «Организация и планирование кадастровых работ» базируется на следующих дисциплинах: «Математика», «Информатика», «Геодезия», «Основы землеустройства и кадастра недвижимости», «Кадастр недвижимости и мониторинг земель», «Земельно-информационные и географические системы». Знания, полученные при изучении данной дисциплины, необходимы для изучения следующих дисциплин: «Правовое обеспечение землеустройства и кадастров», «Планирование использования земельных ресурсов», «Управление земельными ресурсами»

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей(их) компетенции(й):

ПКУВ-2.1	Обработка документов, содержащих сведения об объектах реестра границ, и информирование о результатах рассмотрения документов, содержащих сведения об объектах реестра границ, поступивших в орган регистрации прав для внесения таких сведений в ЕГРН

4. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы. Общая трудоемкость дисциплины

Объем дисциплины и виды учебной работы по очной форме обучения.

		Формы контроля (количество)	Виды занятий				Итого часов	з.е.
		За	Лек	Лаб	СРП	СР		
Курс 4	Сем. 8	1	12	24	0.25	107.75	**144**	4

Объем дисциплины и виды учебной работы по заочной форме обучения.

		Формы контроля (количество)		Виды занятий					Итого часов	з.е.
		За	Контр	Лек	Лаб	КРАт	Контроль	СР		
Курс 4	Сем. 7	1	1	6	10	0.25	3.75	124	**144**	

Объем дисциплины и виды учебной работы по очно-заочной форме обучения.

		Формы контроля (количество)	Виды занятий				Итого часов	з.е.
		За	Лек	Лаб	СРП	СР		
Курс 5	Сем. 9	1	6	8	0.25	129.75	**144**	4

5. Структура и содержание учебной и воспитательной деятельности при реализации дисциплины

5.1. Структура дисциплины для очной формы обучения.

Сем	Раздел дисциплины	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в часах)								Формы текущего/промежуточной контроля успеваемости текущего (по неделям семестра), промежуточной аттестации (по семестрам)
			Лек	Лаб	ПР	СРП	КРАт	Контроль	СР	СЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	Введение. Общие понятия и основные положения кадастра недвижимости	1	2	4					13		Обсуждение докладов
8	Нормативно правовая база формирования и функци□онирования государ□ственного кадастра не□движимости	2		4					13		Опрос, доклады
8	Методы получения, обра□ботки и анализа данных при ведении кадастра не□движимости	3	2	4					13		Опрос, доклады
8	Информационное обеспе□чение государственного кадастра недвижимости	4-5		4					13		Опрос, доклады
8	Порядок ведения государ□ственного кадастра не□движимости	6-7	2	2					13		Опрос, доклады
8	Кадастровое деление территории	8-9	2	2					13		Опрос, доклады
8	Экономическая оценка городских земель	10	2	2					13		Опрос, доклады
8	Картографогеодезическое обеспечение кадаст	11	2	2					16,75		Опрос, доклады
8	Промежуточная аттестация	12				0,25					зачет в устной форме
	ИТОГО:		**12**	**24**		**0.25**			**107.75**		

5.2. Структура дисциплины для заочной формы обучения.

Сем	Раздел дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в часах)							
		Лек	Лаб	ПР	СРП	КРАт	Контроль	СР	СЗ
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11
7	Введение. Общие понятия и основные положения кадастра недвижимости	2	2					15	
7	Нормативно правовая база формирования и функци□онирования государ□ственного кадастра не□движимости		2					15	
7	Методы получения, обра□ботки и анализа данных при ведении кадастра не□движимости		2					15	
7	Информационное обеспе□чение государственного кадастра недвижимости	2						15	
7	Порядок ведения государ□ственного кадастра не□движимости		2					15	
7	Кадастровое деление территории							15	

Сем	Раздел дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в часах)							
		Лек	Лаб	ПР	СРП	КРАт	Контроль	СР	СЗ
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11
7	Экономическая оценка городских земель	2						15	
7	Картографогеодезическое обеспечение кадаст		2					19	
7	Промежуточная аттестация					0,25	3,75		
	ИТОГО:	**6**	**10**			**0.25**	**3.75**	**124**	

5.3.Структура дисциплины для очно-заочной формы обучения.

Сем	Раздел дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в часах)							
		Лек	Лаб	ПР	СРП	КРАт	Контроль	СР	СЗ
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11
9	Введение. Общие понятия и основные положения кадастра недвижимости	2						16	
9	Нормативно правовая база формирования и функци□онирования государ□ственного кадастра не□движимости		2					16	
9	Методы получения, обра□ботки и анализа данных при ведении кадастра не□движимости		2					16	
9	Информационное обеспе□чение государственного кадастра недвижимости		2					16	
9	Порядок ведения государ□ственного кадастра не□движимости	2						16	
9	Кадастровое деление территории		2					16	
9	Экономическая оценка городских земель	2						16	
9	Картографогеодезическое обеспечение кадаст							17,75	
9	Промежуточная аттестация				0,25				
	ИТОГО:	**6**	**8**		**0.25**			**129.75**	

5.4. Содержание разделов дисциплины (модуля) «Организация и планирование кадастровых работ», образовательные технологии

Лекционный курс

Сем	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО	ОЗФО				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8,7,9	Введение. Общие понятия и основные положения кадастра недвижимости	2	2	2	Введение. Понятие, цели и задачи государственного кадастра недвижимости. Содержание кадастра недвижимости. Значение и место государственного кадастра недвижимости	ПКУВ-2.1;	Знать: Основные направления в ка-дастровой деятельности и организации кадастровых работ Уметь: применять научные знания и практические подходы к организации и планированию работ Владеть: основными приемами орга-низации и планирования кадастровых работ.	Лекция с элементами беседы
8,7,9	Нормативно правовая база формирования и функци□онирования государ□ственного кадастра не□движимости				Основные понятия земельных отношений. Реформирование земельных отношений в период 1990-1992гг. Формирование нормативно-правовой базы ГЗК в 1993-1995 гг. Развитие нормативно-правовой базы ГЗК в 1996-1998 гг. Нормативно-правовое обеспечение кадастра с 1999 г. По настоящее вре□мя	ПКУВ-2.1;	Знать: Основные направления в ка-дастровой деятельности и организации кадастровых работ Уметь: применять научные знания и практические подходы к организации и планированию работ Владеть: основными приемами орга-низации и планирования кадастровых работ.	Лекция с элементами беседы
8,7,9	Методы получения, обра□ботки и анализа данных при ведении кадастра не□движимости	2			Земельно-кадастровые сведения и способы их получения. Статистические методы получения, обработки и анализа данных кадастра недвижимости	ПКУВ-2.1;	Знать: - методы получения, обработки и использования кадастровой информации; Уметь: разрабатывать проектно-сметную документацию на кадастровые работы Владеть: навыками работы по планированию и разработке проектно-сметной документации на	Лекции визуализации, Слайд-лекция, Типовые задания

Сем	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО	ОЗФО				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							кадастровые работы.	
8,7,9	Информационное обеспе□чение государственного кадастра недвижимости		2		Основные понятия информации и информатизации. Банки и базы земельно-кадастровых данных. Автоматизированная информационная система ГКН. Информационное обеспечение ГКН. Классификационная система земельно-кадастровой информации.	ПКУВ-2.1;	Знать: - методы получения, обработки и ис-пользования кадастровой информации; Уметь: разрабатывать проектно-сметную документацию на кадастровые работы Владеть: навыками работы по плани-рованию и разработке проектно-сметной документации на кадастровые работы.	Лекция-беседа
8,7,9	Порядок ведения государ□ственного кадастра не□движимости	2		2	Структура и состав кадастровых сведений. Внесение в Реестр сведений о земельных участках.	ПКУВ-2.1;	Знать: теоретические аспекты расчета норм на землеустроительные работы. Уметь: Работать со сборником цен общественно-необходимых затрат тру-да (ОНЗТ); Владеть: навыками выполнения сметного расчета на изыскательские работы	Дискуссия
8,7,9	Кадастровое деление территории	2			Цели и задачи кадастрового деления территории. Кадастровое деление территории Российской Федерации. Правила присвоения кадастровых номеров земельным участкам. Присвоение и регистрация адресов объектов недвижимости.	ПКУВ-2.1;	Знать: теоретические аспекты расчета норм на землеустроительные работы. Уметь: Работать со сборником цен общественно-необходимых затрат тру-да (ОНЗТ); Владеть: навыками выполнения сметного расчета на изыскательские работы	Слайд-лекция
8,7,9	Экономическая оценка городских земель	2	2	2	Качественная оценка земель. Территориально-экономическое зонирование. Виды документации по градостроительному зонированию. Виды земельных платежей. Кадастровая и рыночная стоимость недвижимости. Комплексное ценовое зонирование территорий поселений для	ПКУВ-2.1;	Знать: нормативные акты, регулирующие проведение кадастровых работ; Уметь: использовать нормативно-правовые акты при проведении землеустроительных действий; Владеть: технологическими приемами ведения кадастровых работ.	Лекция с элементами беседы Типовые задания

Сем	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО	ОЗФО				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					дифференциации ставок земельного налога. Определение коэффициентов относительной ценности территории. Методика государственной оценки земель поселений.			
8,7,9	Картографогеодезическое обеспечение кадаст	2			Основные задачи геодезии в кадастровых работах. Кадастровые съемки. Межевание земельных участков. Опорная межевая сеть. Межевание земельных участков с использованием спутниковой системы. Способы межевой съемки земельных участков. Инвентаризация земель. Вынос на местность границ земельных участков	ПКУВ-2.1;	Знать: нормативные акты, регулирующие проведение кадастровых работ; Уметь: использовать нормативно-правовые акты при проведении землеустроительных действий; Владеть: технологическими приемами ведения кадастровых работ.	Лекции визуализации, Слайд-лекция, Типовые задания
	ИТОГО:	**12**	**6**	**6**				

5.5. Практические занятия, их наименование, содержание и объем в часах

Учебным планом не предусмотрено

Симуляционные занятия, их наименование, содержание и объем в часах

Учебным планом не предусмотрено

5.6. Лабораторные занятия, их наименование и объем в часах

Сем	№ раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Объем в часах		
			ОФО	ЗФО	ОЗФО
1	2	3	4	5	6
8,7,9	Введение. Общие понятия и основные положения кадастра недвижимости	Систематизация собранных сведений о земельных участках	4	2	
8,7,9	Нормативно правовая база формирования и функци□онирования государ□ственного кадастра не□движимости	Федеральный закон о ГКН	4	2	2
8,7,9	Методы получения, обра□ботки и анализа данных при ведении кадастра не□движимости	Анализ динамических рядов. Построение и анализ вариационных рядов	4	2	2
8,7,9	Информационное обеспе□чение государственного кадастра недвижимости	Подготовка выходных документов.	4		2
8,7,9	Порядок ведения государ□ственного кадастра не□движимости	Подготовка и выдача кадастровой выписки	2	2	
8,7,9	Кадастровое деление территории	Использование документов кадастрового деления. Составление кадастрового плана территории	2		2
8,7,9	Экономическая оценка городских земель	Кадастровая и рыночная стоимость недвижимост	2		
8,7,9	Картографо-геодезическое обеспечение кадастра	Межевание земельных участков	2	2	
	ИТОГО:		**24**	**10**	**8**

5.7. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Учебным планом не предусмотрено

5.8. Самостоятельная работа студентов

Содержание и объем самостоятельной работы студентов

Сем	Разделы и темы рабочей программы самостоятельного изучения	Перечень домашних заданий и других вопросов для самостоятельного изучения	Сроки выполнения	Объем в часах		
				ОФО	ЗФО	ОЗФО
1	2	3	4	5	6	7
8,7,9	Введение. Общие понятия и основные положения кадастра недвижимости	Подготовка доклада на тему «Значение и место государственного кадастра недвижимости»	2 неделя	13	15	16
8,7,9	Нормативно правовая база формирования и функци□онирования государ□ственного кадастра не□движимости	Реформирование земельных отношений в разные периоды	3-4 недели	13	15	16
8,7,9	Методы получения, обра□ботки и анализа данных при ведении кадастра не□движимости	Статистические методы получения, обработки и анализа данных кадастра недвижимости	5-6 недели	13	15	16
8,7,9	Информационное обеспе□чение государственного кадастра недвижимости	Подготовка доклада на тему «Информационное обеспечение ГКН»	7 неделя	13	15	16
8,7,9	Порядок ведения государ□ственного кадастра не□движимости	Структура и состав кадастровых сведени	8 неделя	13	15	16
8,7,9	Кадастровое деление территории	Планово-картографические материалы, используемые при кадастре	9 неделя	13	15	16
8,7,9	Экономическая оценка городских земель	Комплексное ценовое зонирование территорий поселений для дифференциации ставок земельного налога.Определение коэффициентов относительной ценности территории	10 неделя	13	15	16
8,7,9	Картографо-геодезическое обеспечение кадастра	Кадастровые работы при межевании земель	11 неделя	17	19	18
	ИТОГО:			**108**	**124**	**130**

5.9. Календарный график воспитательной работы по дисциплине

Модуль	Дата, место проведения	Название мероприятия	Форма проведения мероприятия	Ответственный	Достижения обучающихся
Модуль 1. Учебно-исследовательская и научно-исследовательская деятельность	03.2028 Филиал МГТУ в поселке Яблоновском	Лекция-дискуссия «Нормативно правовая база формирования и функционирования государственного кадастра недвижимости	групповая	Щербатова Т.А.	ПКУВ-2.1;

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю).

6.1. Методические указания (собственные разработки)

Название	Ссылка
Профессиональная переподготовка по программе «Кадастр объектов недвижимости», Ч.1 Вып.3 [Электронный ресурс]: учеб. пособие [сост.: З.Р. Тлехас]. – Майкоп: Григоренко А.А., 2011. – 100 с	http://lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=1000058010&DOK=01CD00&BASE=000530

6.2. Литература для самостоятельной работ

Название	Ссылка
Царенко, А. А. Планирование использования земельных ресурсов с основами кадастра : учебное пособие / А.А. Царенко, И.В. Шмидт. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 400 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-019226-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2023114	https://znanium.ru/catalog/document?id=437525
Варламов, А.А. Организация и планирование кадастровой деятельности : учебник / А.А. Варламов, С.А. Гальченко, Е.И. Аврунев ; под общ. ред. А.А. Варламова. - 2-е изд. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. - 192 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ЭБС Знаниум. - URL	https://znanium.com/catalog/document?id=339307
Неумывакин, Ю.К. Земельно-кадастровые геодезические работы : учебник / Неумывакин Ю.К., Перский М.И. - Москва : КолосС, 2013. - 184 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - ЭБС Консультант студента. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785953207133.html . - Режим доступа : по подписке. - ISBN 978-5-9532-0713-3	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785953207133.html

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла,
- в печатной форме на языке Брайля.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Этапы формирования компетенции (номер семестр согласного учебному плану)			Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы
ОФО	**ЗФО**	**ОЗФО**	
ПКУВ-2.1 Обработка документов, содержащих сведения об объектах реестра границ, и информирование о результатах рассмотрения документов, содержащих сведения об объектах реестра границ, поступивших в орган регистрации прав для внесения таких сведений в ЕГРН			
8	9	9	Управление земельными ресурсами
8	9	9	Государственное регулирование земельных отношений
8	7	9	Организация и планирование кадастровых работ
8	9	9	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
246	468	246	Технологическая практика №2
8	9	9	Преддипломная практика

7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкалы оценивания

Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворительно	**удовлетворительно**	**хорошо**	**отлично**	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
ПКУВ-2: Осуществление ведения реестра границ					
ПКУВ-2.1 Обработка документов, содержащих сведения об объектах реестра границ, и информирование о результатах рассмотрения документов, содержащих сведения об объектах реестра границ, поступивших в орган регистрации прав для внесения таких сведений в ЕГРН					
Знать: -законодательство Российской Федерации в сфере ведения ЕГРН; правила ведения документ ооборота; порядок работы в информационной системе, предназначенной для ведения ЕГРН; порядок и правила использования электронной подписи.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	контрольная работа, тестирование, реферат, зачет
Уметь: -осуществлять межведомственное информационное взаимодействие с использованием единой системы межведомственного электронного взаимодействия и подключаемых к ней региональных	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	

Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
систем межведомственного электронного взаимодействия; использовать информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН; использовать электронную подпись.					
Владеть: -приемом документов, содержащих сведения об объектах реестра границ; регистрацией документов, содержащих сведения об объектах реестра границ; направлением уведомлений о результатах рассмотрения документов, содержащих сведения об объектах реестра границ, поступивших в орган регистрации прав для внесения таких сведений в реестр границ ЕГРН.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	

7.3. Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Контрольные вопросы и задания для проведения текущего контроля

1. Понятие, цели и задачи государственного кадастра недвижимости.
2. Содержание кадастра недвижимости.
3. Значение и место государственного кадастра недвижимости.
4. Правовые основы и технические требования проведения кадастрового деления.
5. Цели и состав кадастрового деления.
6. Единицы кадастрового деления.
7. Назначение кадастрового деления.
8. Инвентаризация сведений о ранее учтенных земельных участках. Общее описание.

9. Инвентаризация сведений о ранее учтенных земельных участках. Состав работ.

10. Сбор выписок из документов, содержащих сведения о земельных участках.

11. Систематизация собранных сведений о земельных участках.

12. Определение сведений, подлежащих внесению в инвентаризационную опись конкретного квартала.

13. Составление инвентаризационной описи.

14. Утверждение инвентаризационной описи.

15. Предоставление сведений государственного кадастра недвижимости. Общее описание.

16. Предоставление сведений государственного кадастра недвижимости. Состав работ.

17. Прием и регистрация обращения.

18. Оплата сведений ГКН.

19. Поиск участка в базе данных ЕГРЗ и в архивах.

20. Определение объема запрашиваемых сведений.

Темы докладов

1. Информационное обеспечение ГКН;

2. Налогообложение земельных ресурсов;

3. Сделки с землей;

4. Понятия и основные положения кадастра недвижимости (понятие, цели, задачи, содержание, значение и место ГКН);

5. Кадастровое деление (Правовые основы и технические требования проведения кадастрового деления, цели, состав, единицы, назначение кадастрового деления);

6. Государственный кадастровый учет земельных участков;

7. Нормативно правовая база ГКН;

8. Документы ГКН;

9. Порядок ведения ГКН;

10. Межевание земельных участков.

Вопросы к зачету для проведения промежуточной аттестации

1. Понятие, цели и задачи государственного кадастра недвижимости.

2. Содержание кадастра недвижимости.

3. Значение и место государственного кадастра недвижимости.

4. Правовые основы и технические требования проведения кадастрового деления.

5. Цели и состав кадастрового деления.

6. Единицы кадастрового деления.

7. Назначение кадастрового деления.

8. Инвентаризация сведений о ранее учтенных земельных участках. Общее описание.

9. Инвентаризация сведений о ранее учтенных земельных участках. Состав работ.

10. Сбор выписок из документов, содержащих сведения о земельных участках.

11. Систематизация собранных сведений о земельных участках.

12. Определение сведений, подлежащих внесению в инвентаризационную опись конкретного квартала.

13. Составление инвентаризационной описи.

14. Утверждение инвентаризационной описи.

15. Предоставление сведений государственного кадастра недвижимости. Общее описание.

16. Предоставление сведений государственного кадастра недвижимости. Состав работ.

17. Прием и регистрация обращения.

18. Оплата сведений ГКН.

19. Поиск участка в базе данных ЕГРЗ и в архивах.

20. Определение объема запрашиваемых сведений.

21. Подготовка выходных документов.

22. Регистрация выдачи сведений ГКН.

23. Государственный кадастровый учет земельных участков. Общее описание.

24. Государственный кадастровый учет земельных участков. Состав работ.

25. Прием заявки на государственный кадастровый учет. Отказ в приеме документов.

26. Регистрация обращения. Формирование дела по заявке. Проверка документов.

27. Принятие решения об учете.

28. Подготовка и выдача извещения о приостановке или решения об отказе.

29. Внесение сведений о выполнении ГКУ в базу данных.

30. Формирование кадастрового дела.

31. Подготовка и выдача выписки из ЕГРН.

32. Порядок проведения централизованного учета. Общее описание.

33. Организация информирования заявителей.

34. Обязанности должностных лиц.

35. Условия и сроки предоставления государственной услуги

7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков, и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Критерии оценки знаний студентов на зачете

Зачет – форма проверки успешного усвоения учебного материала дисциплины в ходе практических занятий, самостоятельной работы.

«Зачтено» - выставляемся при условии, если студент показывает хорошие знания изученного учебною материала; самостоятельно, логично и последовательно излагает и интерпретирует материалы учебного курса; полностью раскрывает смысл предлагаемого вопроса; владеет основными терминами и понятиями изученного курса; показывает умение переложить теоретические знания на предполагаемый практический опыт.

«Не зачтено» - выставляется при наличии серьезных упущений в процессе изложения учебного материала; в случае отсутствия знаний основных понятий и определений курса или присутствии большого количества ошибок при интерпретации основных определений; если студент показывает значительные затруднения при ответе на предложенные основные и дополнительные вопросы; при условии отсутствия ответа на основной и дополнительный вопросы.

Критерии оценки доклада

Доклад – это краткое изложение в устном виде содержания и результатов индивидуальной учебно-исследовательской деятельности, имеет регламентированную структуру, содержание и оформление. Его задачами являются:

1. Формирование умений самостоятельной работы студентов с источниками литературы, их систематизация;

2. Развитие навыков логического мышления;

3. Углубление теоретических знаний по проблеме исследования.

Текст доклада должен содержать аргументированное изложение определенной темы.

Критериями оценки доклада являются: новизна текста, обоснованность выбора источников литературы, степень раскрытия сущности вопроса, соблюдения требований к оформлению.

Оценка «отлично» – выполнены все требования к написанию доклада: обозначена проблема и обоснована еѐ актуальность; сделан анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция; сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объѐм; соблюдены требования к внешнему оформлению.

Оценка «хорошо» - основные требования к докладу выполнены, но при этом допущены недочѐты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объѐм реферата; имеются упущения в оформлении.

Оценка «удовлетворительно» - имеются существенные отступления от требований к докладу. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании доклада; отсутствуют выводы.

Оценка «неудовлетворительно» - тема доклада не раскрыта, обнаруживается существенное

непонимание проблемы или доклад не представлен вовсе.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

8.1. Основная литература

Название	Ссылка
Варламов, А.А. Организация и планирование кадастровой деятельности [Электронный ресурс]: учебник / А.А. Варламов, С.А. Гальченко, Е.И. Аврунев; под общ. ред. А.А. Варламова. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. – 192 с. - ЭБС «Znanium.com»	https://new.znanium.com/catalog/document?id=339307
Широкова, А.А. Планирование и организация выполнения кадастровых работ для целей кадастрового учета и регистрации прав на объекты недвижимости [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.А. Широкова. - Тюмень: Тюменский индустриальный университет, 2017. - 160 с. - ЭБС «IPRbooks».	http://www.iprbookshop.ru/83712.html
Профессиональная переподготовка по программе «Кадастр объектов недвижимости», Ч.1 Вып.3 [Электронный ресурс]: учеб. пособие [сост.: З.Р. Тлехас]. – Майкоп: Григоренко А.А., 2011. – 100 с	http://lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=1000058010&DOK=01CD00&BASE=000530

8.2. Дополнительная литература

Название	Ссылка
Неумывакин, Ю.К. Земельно-кадастровые геодезические работы: учебник / Ю.К. Неумывакин, М.И. Перский. - М.: КолосС, 2013. - 184 с. - ЭБС «Консультант студента»	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785953207133.html
Свитин, В.А. Теоретические основы кадастра [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.А. Свитин. - М.: ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2020. - 256 с. - ЭБС «Znanium.com»	https://znanium.ru/catalog/document?id=358090
Фокин, С.В. Основы кадастра недвижимости [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.В. Фокин, О.Н. Шпортько. - Москва: ИНФРА-М, 2023. - 225 с.- ЭБС «Znanium.com»	https://znanium.ru/catalog/document?id=414867
Царенко, А. А. Планирование использования земельных ресурсов с основами кадастра : учебное пособие / А.А. Царенко, И.В. Шмидт. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 400 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-019226-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2023114	https://znanium.ru/catalog/document?id=437525

8.3. Информационно-телекоммуникационные ресурсы сети «Интернет»

Znanium.com. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / ООО "Научно-издательский центр Инфра-М". – Москва, 2011 - – URL: http://znanium.com/catalog (дата обновления: 06.06.2019). - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.Фонд ЭБС формируется с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, УМК, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. http://znanium.com/catalog/ IPRBooks. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / Общество с ограниченной ответственностью Компания "Ай Пи Ар Медиа". – Саратов, 2010 - . – URL: http://www.iprbookshop.ru/586.html - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст электронный. Является распространенным образовательным электронным ресурсом для высших и средних специальных учебных заведений, научно-исследовательских институтов, публичных библиотек, приобретающих корпоративный доступ для своих обучающихся, преподавателей и т.д. ЭБС включает учебную и научную литературу по направлениям подготовки высшего и среднего профессионального образования.

http://www.iprbookshop.ru/586.html ЭБС «Консультант студента». Коллекция Аграрные науки. Архитектура и строительство : студенческая электронная библиотека : сайт / ООО «Политехресурс». Электронная библиотека технического вуза. – Москва, 2012. - . – URL: http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2016-019.html?SSr= - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст электронный. Является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным на основании прямых договоров с правообладателями. Полностью соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов третьего поколения (ФГОС ВО 3+) к комплектованию библиотек, в том числе электронных, в части формирования фондов основной и дополнительной литературы, для СПО, ВО и аспирантуры. http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2016-019.html?SSr=4701341593137fa65d2052astarodub_irina Национальная электронная библиотека (НЭБ) : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры Российской Федерации, Российская государственная библиотека. – Москва, 2004 - – URL: https://нэб.рф/. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. НЭБ - проект Российской государственной библиотеки. Начиная с 2004 г. Проект Национальная электронная библиотека (НЭБ) разрабатывается ведущими российскими библиотеками при поддержке Министерства культуры Российской Федерации. Основная цель НЭБ - обеспечить свободный доступ гражданам Российской Федерации ко всем изданным, издаваемым и хранящимся в фондах российских библиотек изданиям и научным работам, – от книжных памятников истории и культуры, до новейших авторских произведений. В настоящее время проект НЭБ включает более 1.660.000 электронных книг, более 33.000.000 записей каталогов.Электронная библиотека: библиотека диссертаций : сайт / Российская государственная библиотека. – Москва : РГБ, 2003. – URL: http://diss.rsl.ru/?lang=ru. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.В соответствии с приказом генерального директора РГБ № 55 от 02.03.2012 г. пользователям Виртуальных читальных залов разрешен ЗАКАЗ на печать полных текстов диссертаций из ЭБД РГБ. При первом обращении к ресурсам ЭБД РГБ необходимо пройти регистрацию в виртуальном читальном зале РГБ.РОССИЙСКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА (РНБ) : сайт / Российская национальная библиотека. - Москва : РНБ, 1998. - URL: http://nlr.ru/. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. "... одна из крупнейших в мире и вторая по величине фондов в Российской Федерации – служит российской культуре и науке, хранит национальную память, способствует просвещению населяющих Россию народов и распространению идей гуманизма. ... В фондах Библиотеки хранится более 38,6 млн экз. произведений печати и иных информационных ресурсов, в том числе и на электронных носителях, доступных широкому кругу пользователей. Ежегодно РНБ посещает около 850 тыс. читателей, которым выдается до 5 млн изданий, к ее электронным ресурсам обращаются за год свыше 10 млн удаленных пользователей. ... Сохраняя культурную и историческую преемственность, верность библиотечным традициям, заложенным еще в Императорской Публичной библиотеке, РНБ сегодня — современное информационное учреждение, оснащенное новейшим оборудованием и своевременно отвечающее на насущные вызовы времени." (цитата с сайта РНБ: http://nlr.ru/nlr_visit/RA1162/rnb-today) https://нэб.рф/ eLIBRARY.RU. : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2000. - . – URL: https://elibrary.ru/defaultx.asp. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. Платформа eLIBRARY.RU была создана в 1999 году по инициативе Российского фонда фундаментальных исследований для обеспечения российским ученым электронного доступа к ведущим иностранным научным изданиям. С 2005 года eLIBRARY.RU начала работу с русскоязычными публикациями и ныне является ведущей электронной библиотекой научной периодики на русском языке в мире. https://elibrary.ru/defaultx.asp

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

9.1. Учебно-методические материалы по лекциям и лабораторным занятиям дисциплины "Организация и планирование кадастровых работ"

Раздел/Тема с указанием основных учебных элементов	Методы обучения	Способы (формы) обучения	Средства обучения	Формируемые компетенции
Тема 1. Введение. Общие понятия и основные положения кадастра недвижимости. Введение. Понятие, цели и задачи государственного кадастра недвижимости. Содержание кадастра недвижимости. Значение и место государственного кадастра недвижимости.	Лекция, беседа, проверка знаний	Аудиторная	Материальные	ПКУВ 2.1
Тема 2. Нормативно правовая база формирования и функционирования государственного кадастра недвижимости. Основные понятия земельных отношений. Реформирование земельных отношений в период 1990-1992гг. Формирование нормативно-правовой базы ГЗК в 1993-1995 гг. Развитие нормативно-правовой базы ГЗК в 1996-1998 гг. Нормативно-правовое обеспечение кадастра с 1999 г. По настоящее время.		Аудиторная	Материальные	ПКУВ-2.1
Тема 3. Методы получения, обработки и анализа данных при ведении кадастра недвижимости. Земельно-кадастровые сведения и способы их получения. Статистические методы получения, обработки и анализа данных кадастра недвижимости.		Аудиторная	Материальные	ПКУВ-2.1
Тема 4. Информационное обеспечение государственного кадастра недвижимости.		Аудиторная	Материальные	ПКУВ-2.1

Основные понятия информации и информатизации. Банки и базы земельно-кадастровых данных. Автоматизированная информационная система ГКН. Информационное обеспечение ГКН. Классификационная система земельно-кадастровой информации.				
Тема 5. Порядок ведения государственного кадастра недвижимости. Структура и состав кадастровых сведений. Внесение в Реестр сведений о земельных участках.		Аудиторная	Материальные	ПКУВ-2.1
Тема 6. Кадастровое деление территории. Цели и задачи кадастрового деления территории. Кадастровое деление территории Российской Федерации. Правила присвоения кадастровых номеров земельным участкам. Присвоение и регистрация адресов объектов недвижимости		Аудиторная	Материальные	ПКУВ-2.1
Тема 7. Экономическая оценка городских земель. Качественная оценка земель. Территориально-экономическое зонирование. Виды документации по градостроительному зонированию. Виды земельных платежей. Кадастровая и рыночная стоимость недвижимости. Комплексное ценовое зонирование территорий поселений для дифференциации ставок земельного налога. Определение коэффициентов относительной ценности территории. Методика государственной оценки земель поселений		Аудиторная	Материальные	ПКУВ-2.1
Тема 8. Картографо-геодезическое обеспечение кадастра. Основные задачи геодезии в кадастровых работах.		Аудиторная	Материальные	ПКУВ-2.1

Кадастровые съемки. Межевание земельных участков. Опорная межевая сеть. Межевание земельных участков с использованием спутниковой системы. Способы межевой съемки земельных участков. Инвентаризация земель. Вынос на местность границ земельных участков				

9.2. Учебно-методические материалы по самостоятельной работе студентов

Раздел / Тема с указанием основных учебных элементов	**Формируемые компетенции**	**Методы обучения**	**Способы (формы) обучения**	**Средства обучения**
Тема 1. Введение. Общие понятия и основные положения кадастра недвижимости. Введение. Понятие, цели и задачи государственного кадастра недвижимости. Содержание кадастра недвижимости. Значение и место государственного кадастра недвижимости.	ПКУВ-2.1	Конспектирование, приобретение знаний, частично-поисковый	Внеаудиторная	Материальные
Тема 2. Нормативно правовая база формирования и функционирования государственного кадастра недвижимости. Основные понятия земельных отношений. Реформирование земельных отношений в период 1990-1992гг. Формирование нормативно-правовой базы ГЗК в 1993-1995 гг. Развитие нормативно-правовой базы ГЗК в 1996-1998 гг. Нормативно-правовое обеспечение кадастра с 1999 г. По настоящее время.	ПКУВ-2.1	Конспектирование, приобретение знаний, частично-поисковый	Внеаудиторная	Материальные
Тема 3. Методы получения, обработки и анализа данных при ведении кадастра недвижимости. Земельно-кадастровые сведения и способы	ПКУВ-2.1	Конспектирование, приобретение знаний, частично-поисковый	Внеаудиторная	Материальные

их получения. Статистические методы получения, обработки и анализа данных кадастра недвижимости.				
Тема 4. Информационное обеспечение государственного кадастра недвижимости. Основные понятия информации и информатизации. Банки и базы земельно-кадастровых данных. Автоматизированная информационная система ГКН. Информационное обеспечение ГКН. Классификационная система земельно-кадастровой информации	ПКУВ-2.1	Конспектирование, приобретение знаний, частично-поисковый	Внеаудиторная	Материальные
Тема 5. Порядок ведения государственного кадастра недвижимости. Структура и состав кадастровых сведений. Внесение в Реестр сведений о земельных участках	ПКУВ-2.1	Конспектирование, приобретение знаний, частично-поисковый	Внеаудиторная	Материальные
Тема 6. Кадастровое деление территории. Цели и задачи кадастрового деления территории. Кадастровое деление территории Российской Федерации. Правила присвоения кадастровых номеров земельным участкам. Присвоение и регистрация адресов объектов недвижимости.	ПКУВ-2.1	Конспектирование, приобретение знаний, частично-поисковый	Внеаудиторная	Материальные
Тема 7. Экономическая оценка городских земель. Качественная оценка земель. Территориально-экономическое зонирование. Виды документации по градостроительному зонированию. Виды земельных платежей. Кадастровая и рыночная стоимость недвижимости. Комплексное ценовое зонирование территорий поселений для дифференциации ставок земельного налога. Определение коэффициентов относительной ценности	ПКУВ-2.1	Конспектирование, приобретение знаний, частично-поисковый	Внеаудиторная	Материальные

территории. Методика государственной оценки земель поселений				
Тема 8. Картографо-геодезическое обеспечение кадастра. Основные задачи геодезии в кадастровых работах. Кадастровые съемки. Межевание земельных участков. Опорная межевая сеть. Межевание земельных участков с использованием спутниковой системы. Способы межевой съемки земельных участков. Инвентаризация земель. Вынос на местность границ земельных участков	ПКУВ-2.1	Конспектирование, приобретение знаний, частично-поисковый	Внеаудиторная	Материальные

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

10.1. Перечень необходимого программного обеспечения

Название
1С Предприятие 8.3 - учебная версия Свободная лицензия
Adobe Reader DC Свободная лицензия
Autodesk AutoCAD Свободная лицензия
ГИС-Стандарт Лицензионный договор №351 от 26.12.2020 г.
Право на использование ПО АО КБ "Панорама" Лицензионный договор № Л-218/19 от 24.12.2019 г.
Растровый графический редакторGIMP2.10.22 14.08.21 г. свободная лицензия

10.2. Перечень необходимых информационных справочных систем:

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам:

Название
Znanium.com. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / ООО 'Научно-издательский центр Инфра-М'. – Москва, 2011 - – URL: http://znanium.com/catalog (дата обновления: 06.06.2019). - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.Фонд ЭБС формируется с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, УМК, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. http://znanium.com/catalog/
IPRBooks. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / Общество с ограниченной ответственностью Компания 'Ай Пи Ар Медиа'. – Саратов, 2010 - . – URL: http://www.iprbookshop.ru/586.html - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст электронный. Является распространенным образовательным электронным ресурсом для высших и средних специальных учебных заведений, научно-исследовательских институтов, публичных библиотек, приобретающих корпоративный доступ для своих обучающихся, преподавателей и т.д. ЭБС включает учебную и научную литературу по направлениям подготовки высшего и среднего профессионального образования. http://www.iprbookshop.ru/586.html
ЭБС «Консультант студента». Коллекция Аграрные науки. Архитектура и строительство : студенческая электронная библиотека : сайт / ООО «Политехресурс». Электронная библиотека технического вуза. – Москва, 2012. - . – URL: http://www.studentlibrary.ru/ - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст электронный. Является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным на основании прямых договоров с правообладателями. Полностью соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов третьего поколения (ФГОС ВО 3+) к комплектованию библиотек, в том числе электронных, в части формирования фондов основной и дополнительной литературы, для СПО, ВО и аспирантуры.
Национальная электронная библиотека (НЭБ) : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры Российской Федерации, Российская государственная библиотека. – Москва, 2004 - URL: https://нэб.рф/- Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. НЭБ - проект Российской государственной библиотеки.
eLIBRARY.RU. : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2000. – URL: https://elibrary.ru - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. Платформа eLIBRARY.RU была создана в 1999 году по инициативе Российского фонда фундаментальных исследований для обеспечения российским ученым электронного доступа к ведущим иностранным научным изданиям.
CYBERLENINKA : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2014. – URL: https://cyberleninka.ru - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. КиберЛенинка - это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии, повышение цитируемости российской науки и построение инфраструктуры знаний.
Росреестр. Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии : официальный сайт. – Москва. – URL: https://rosreestr.ru/site//. – Текст: электронный.Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним, по проведению государственного кадастрового учета недвижимого имущества, землеустройства, государственного мониторинга земель, навигационного обеспечения транспортного комплекса, а также функции по государственной кадастровой оценке, федеральному государственному надзору в области геодезии и картографии, государственному земельному надзору, надзору за деятельностью саморегулируемых организаций оценщиков, контролю деятельности саморегулируемых организаций арбитражных управляющих. https://rosreestr.ru/site/
Союз кадастровых инженеров. Ассоциация : [сайт]. – Москва, 2016. - . – URL: https://srokadastr.ru/. – Текст: электронный.Деятельность саморегулируемой организации Ассоциации «Союз кадастровых инженеров» направлена на содействие кадастровым инженерам - членам Ассоциации в разработке стандартов и правил

Название
профессиональной деятельности, обязательных для выполнения всеми членами Ассоциации, а также в повышении их квалификации. https://srokadastr.ru/

Для обучающихся обеспечен доступ (удаленный доступ) к следующим современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам:

Название
Znanium.com. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / ООО 'Научно-издательский центр Инфра-М'. – Москва, 2011 - – URL: http://znanium.com/catalog (дата обновления: 06.06.2019). - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.Фонд ЭБС формируется с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, УМК, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. http://znanium.com/catalog/
IPRBooks. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / Общество с ограниченной ответственностью Компания 'Ай Пи Ар Медиа'. – Саратов, 2010 - . – URL: http://www.iprbookshop.ru/586.html - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст электронный. Является распространенным образовательным электронным ресурсом для высших и средних специальных учебных заведений, научно-исследовательских институтов, публичных библиотек, приобретающих корпоративный доступ для своих обучающихся, преподавателей и т.д. ЭБС включает учебную и научную литературу по направлениям подготовки высшего и среднего профессионального образования. http://www.iprbookshop.ru/586.html
ЭБС «Консультант студента». Коллекция Аграрные науки. Архитектура и строительство : студенческая электронная библиотека : сайт / ООО «Политехресурс». Электронная библиотека технического вуза. – Москва, 2012. - . – URL: http://www.studentlibrary.ru/ - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст электронный. Является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным на основании прямых договоров с правообладателями. Полностью соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов третьего поколения (ФГОС ВО 3+) к комплектованию библиотек, в том числе электронных, в части формирования фондов основной и дополнительной литературы, для СПО, ВО и аспирантуры.
eLIBRARY.RU. : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2000. – URL: https://elibrary.ru - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. Платформа eLIBRARY.RU была создана в 1999 году по инициативе Российского фонда фундаментальных исследований для обеспечения российским ученым электронного доступа к ведущим иностранным научным изданиям.
CYBERLENINKA : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2014. – URL: https://cyberleninka.ru - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. КиберЛенинка - это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии, повышение цитируемости российской науки и построение инфраструктуры знаний.
Росреестр. Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии : официальный сайт. – Москва. – URL: https://rosreestr.ru/. – Текст: электронный.Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним, по проведению государственного кадастрового учета недвижимого имущества, землеустройства, государственного мониторинга земель, навигационного обеспечения транспортного комплекса, а также функции по государственной кадастровой оценке, федеральному государственному надзору в области геодезии и картографии, государственному земельному надзору, надзору за деятельностью саморегулируемых организаций оценщиков, контролю деятельности саморегулируемых организаций арбитражных управляющих. https://rosreestr.ru/site/
Союз кадастровых инженеров. Ассоциация : [сайт]. – Москва, 2016. - . – URL: https://srokadastr.ru/. – Текст: электронный.Деятельность саморегулируемой организации Ассоциации «Союз кадастровых инженеров» направлена на содействие кадастровым инженерам - членам Ассоциации в разработке стандартов и правил профессиональной деятельности, обязательных для выполнения всеми членами Ассоциации, а также в повышении их квалификации. https://srokadastr.ru/

11. Описание материально-технической базы необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Наименования специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности; Лингафонная лаборатория; Лаборатория автоматизированных систем управления и связи (Ф_админ-А-303) 385140, Республика Адыгея, Тахтамукайский район, пгт. Яблоновский, ул. Связи, дом № 11, Административное здание	посадочные места по количеству обучающихся, учебная доска, Персональные компьютеры (10 шт.); программное обеспечение: Операционная система Windows - лицензионная; 7-Zip – бесплатная; Офисный пакет Microsoft Office 2016 - лицензионная; Антивирус kaspersky endpoint security - лицензионная; K-Lite Codec Pack-бесплатная; Microsoft Analysis Services - бесплатная; Mozilla Firefox- бесплатная; Google Chrome-бесплатная; Adobe Reader DC – бесплатная; КБ Панорама (лицензионная) – 5 шт.; аудиооборудование; мультимедийный проектор; учебно-методические материалы, аудио-, видеоматериалы, справочники, методические пособия, специальная литература, наушники по количеству обучающихся; рации; автомобильная радиостанция, Право использования ПО: «Виртуальная лаборатория «Газораспределительные станции», «Виртуальная лаборатория «Гидромашины и компрессоры», «Виртуальная лаборатория «Транспорт нефти и газа. Обслуживание трубопроводов», «Виртуальная лаборатория «Электротехника», «Виртуальная лаборатория «Теоретическая механика», «Виртуальная лаборатория «Нефтеперекачивающие станции».	1С Предприятие 8.3 - учебная версия Свободная лицензияAdobe Reader DC Свободная лицензияAutodesk AutoCAD Свободная лицензияГИС-Стандарт Лицензионный договор №351 от 26.12.2020 г.Право на использование ПО АО КБ "Панорама" Лицензионный договор № Л-218/19 от 24.12.2019 г.Растровый графический редакторGIMP2.10.22 14.08.21 г. свободная лицензия
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа; Аудитория для групповых и индивидуальных консультаций (Ф_админ-А-205) 385140, Республика Адыгея, Тахтамукайский район, пгт. Яблоновский, ул. Связи, дом № 11, Административное здание	Рабочее место преподавателя, 22 посадочных места, учебная доска, мультимедийное оборудование (проектор, экран), ноутбук; демонстрационные плакаты: «Плановая привязка и закрепление трассы на местности»; «Топографические съемки. Аналитический метод съемки»; Обратная геодезическая задача»; «Геометрическое нивелирование. Нивелирование вперед»; «Пример оформления плана трассы автомобильной дороги»; «Основные элементы плана трассы автомобильной дороги»; «Решение задач по плану с горизонталями. Определение отметок точек местности по горизонталям. Возможные варианты»; «Геодезические сети. Схемы разбивочных сетей строительной площадки и здания»; «Типы кривых на автомобильной дороге»; «Устройство теодолита. Схема устройства теодолита»; «Ориентирование линий на местности»; «Номенклатура карт и планов»; «Решение задач по карте. Определение географических координат»; «Основные элементы	1С Предприятие 8.3 - учебная версия Свободная лицензияAdobe Reader DC Свободная лицензияAutodesk AutoCAD Свободная лицензияГИС-Стандарт Лицензионный договор №351 от 26.12.2020 г.Право на использование ПО АО КБ "Панорама" Лицензионный договор № Л-218/19 от 24.12.2019 г.Растровый графический редакторGIMP2.10.22 14.08.21 г. свободная лицензия

Наименования специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
	поперечного профиля автомобильных дорог. Элементы поперечного профиля автомобильной дороги в насыпи и выемки»; «Геодезические работы при вертикальной планировке участка. Нивелирование площади по квадратам»; «Плановое съемочное обоснование»; «Геодезические сети. Схема построения государственных плановых геодезических сетей 1.2.3.4 классов методом триангуляции»; «Юстировки теодолита»; Почвенная карта РФ; Почвенная карта Южного Федерального округа; Коллекция образцов минералов.	
Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой и подключением к сети «Интер» и доступом в ЭИОС – читальный зал филиал ФГБОУ ВО «МГТУ» в поселке ЯблоновскомРеспублика Адыгея, Тахтамукайский район, пгт. Яблоновский, ул. Связи, д. 11	Читальный зал на 50 посадочных мест, компьютерное оснащение с выходом в Интер на 5 посадочных мест, оснащенные специализированной мебелью (стулья, столы, шкафы, шкафы выставочные), мультимедийное оборудование, оргтехника (принтер, сканер, копировальный аппарат).	1С Предприятие 8.3 - учебная версия Свободная лицензияAdobe Reader DC Свободная лицензияAutodesk AutoCAD Свободная лицензияГИС-Стандарт Лицензионный договор №351 от 26.12.2020 г.Право на использование ПО АО КБ "Панорама" Лицензионный договор № Л-218/19 от 24.12.2019 г.Растровый графический редакторGIMP2.10.22 14.08.21 г. свободная лицензия