

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Задорожная Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 01.09.2025 08:07:22

Уникальный идентификатор:

faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Майкопский государственный технологический университет»

Факультет Филиал в пос. Яблоновском

Кафедра Нефтегазового дела и землеустройства

Кафедра Нефтегазового дела и землеустройства

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Л.И. Задорожная

« ____ » _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

Б1.О.25 Кадастр недвижимости и мониторинг земель

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
18.06.2025
(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)

25.06.2025

Подписано простой ЭП
25.06.2025
(подпись)

И. Б. Берберьян
(Ф.И.О.)



1. Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целью изучения дисциплины является теоретическое освоение основных ее разделов и методически обоснованное понимание возможности и роли курса при решении задач, связанных с кадастром недвижимости и мониторингом земель. Освоение дисциплины направлено на приобретение теоретических знаний и практических навыков по использованию данных государственного кадастра недвижимости и основных положений мониторинга земель, ведению кадастрового учета земельных участков и объектов капитального строительства и определение цели, характера и содержания на современном этапе данных мониторинга земель в системе эффективного управления земельными ресурсами.

Задачами дисциплины являются:

- изучение основных положений ведения государственного кадастра недвижимости и основных положений мониторинга земель; методов получения, обработки и использования кадастровой информации и основ получения мониторинговых данных земель; методологию, методы, приемы и порядок ведения государственного кадастра недвижимости и мониторинга земель; технологии сбора, систематизации и обработки информации, порядок осуществления кадастровой и мониторинговой деятельности; изучение технической документации, а также путей использования информационной базы кадастра недвижимости и мониторинга земель в системе управления земельными ресурсами;

- формирование представлений об использовании современных программных и технических средств информационных технологий для решения задач государственного кадастра недвижимости и мониторинга земель; представлений об использовании данных кадастра недвижимости и мониторинга земель для эффективного управления земельными ресурсами.



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

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



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):

ОПК-5.1	Знает общенаучные подходы и методы исследования в области землеустройства и кадастров
ОПК-5.2	Умеет ориентироваться в информационных потоках, выделяя в них главное и необходимое, извлекать, систематизировать, анализировать информацию, необходимую для исследований в области землеустройства и кадастров
ОПК-5.3	Владеет методами сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства, методами защиты, хранения и подачи информации
ОПК-7.1	Знает требования к технической документации, связанной с профессиональной деятельностью
ОПК-7.2	Умеет обобщать информацию, связанную с профессиональной деятельностью, и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами
ОПК-7.3	Владеет навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др. в соответствии с производственной ситуацией
ПКУВ-2.2	Внесение в ЕГРН сведений об объектах реестра границ
ПКУВ-3.1	Кадастровое деление территории Российской Федерации на кадастровые округа, кадастровые районы и кадастровые кварталы
ПКУВ-3.2	Уточнение кадастрового деления территории Российской Федерации



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.
		Эк	За	КР	Контр	Лек	Лаб	СРП	КРАТ	Контр оль	СР		
Курс 2	Сем. 3		1			17	34	0.25			92.75	144	4
Курс 2	Сем. 4	1		1	1	17	34	1.5	0.35	53.65	73.5	180	5

Объем дисциплины и виды учебной работы по заочной форме обучения.

		Формы контроля (количество)				Виды занятий						Итого часов	з.е.
		Эк	За	КР	Контр	Лек	Лаб	СРП	КРАТ	Контр оль	СР		
Курс 2	Сем. 3		1			4	6		0.25	3.75	130	144	
Курс 2	Сем. 4	1		1	1	4	8	1.2	0.65	8.65	157.5	180	

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

		Формы контроля (количество)				Виды занятий						Итого часов	з.е.
		Эк	За	КР	Контр	Лек	Лаб	СРП	КРАТ	Контр оль	СР		
Курс 2	Сем. 4		1			8	14	0.25			157.75	180	5
Курс 3	Сем. 5	1		1	1	8	14	1.5	0.35	35.65	84.5	144	4



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

5.1. Структура дисциплины для очной формы обучения.

Сем	Раздел дисциплины	Недел я семе стра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в часах)								Формы текущего/проме жуточной контроля успеваемости текущего (по неделям семестра), промежуточной аттестации (по семестрам)
			Лек	Лаб	ПР	СРП	КРАТ	Контро ль	СР	СЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	Введение. Общие понятия и основные положения кадастра недвижимости	1	2	4					10		лекция-беседа
3	Кадастровое деление	1	2	4					10		лекция-беседа
3	Инвентаризация сведений о ранее учтенных земельных участках	2	2	4					10		тестирование
3	Предоставление сведений государственного кадастра недвижимости	2	2	4					10		лекция-беседа
3	Государственный кадастровый учет земельных участков	3	2	4					10		устный опрос
3	Порядок проведения централизованного учета	3	2	4					10		лекция-беседа
3	Промежуточная аттестация: зачет	3				1,75					зачет
4	Государственный кадастровый учет земельных участков	4	2	4					10		лекция-беседа
4	Порядок проведения централизованного учета	4	2	4					10		лекция-беседа
4	Структура и содержание мониторинга земель	5	2	4					10		устный опрос
4	Основные положения и принципы ведения государственного мониторинга земель	5	2	4					10		лекция-беседа
4	Организационные основы осуществления государственного мониторинга земель. Взаимодействия при осуществлении мониторинга земель	6	2	4					10		тестирование
4	Единая методика государственного мониторинга земель на различных административно-территориальных уровнях	6	2	4					10		лекция-беседа
4	Документация государственного мониторинга земель. Организация хранения документов	7	2	4					10		контрольная работа
4	Состав и содержание работ по государственному мониторингу земель на различных административно – территориальных уровнях	7	2	4					10		устный опрос
4	Рациональное использование земель сельскохозяйственного назначения	7	2	6					10		устный опрос
4	Рекультивация земель: основные проблемы и перспективы развития	7	4	6					16,25		лекция-беседа, подготовка к курсовой работе
4	Промежуточная аттестация:	8					0.35	53.65			экзамен, курсовая работа

Сем	Раздел дисциплины	Недел я семе стра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в часах)								Формы текущего/проме жуточной контроля успеваемости текущего (по неделям семестра), промежуточной аттестации (по семестрам)
			Лек	Лаб	ПР	СРП	КРАТ	Контро ль	СР	СЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ИТОГО:		34	68		1.75	0.35	53.65	166.25		

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	Контро ль	СР	СЗ
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11
3	Введение. Общие понятия и основные положения кадастра недвижимости	2						18	
3	Кадастровое деление		2					18	
3	Инвентаризация сведений о ранее учтенных земельных участках							18	
3	Предоставление сведений государственного кадастра недвижимости		2					18	
3	Государственный кадастровый учет земельных участков	2						18	
3	Порядок проведения централизованного учета		2					18	
3	Промежуточная аттестация: зачет					0,25	3,75		
4	Государственный кадастровый учет земельных участков	2						18	
4	Порядок проведения централизованного учета		2					18	
4	Структура и содержание мониторинга земель		2					18	
4	Основные положения и принципы ведения государственного мониторинга земель	2						18	
4	Организационные основы осуществления государственного мониторинга земель. Взаимодействия при осуществлении мониторинга земель		2					18	
4	Единая методика государственного мониторинга земель на различных административно-территориальных уровнях							18	
4	Документация государственного мониторинга земель. Организация хранения документов		2					18	
4	Состав и содержание работ по государственному мониторингу земель на различных административно – территориальных уровнях							18	
4	Рациональное использование земель сельскохозяйственного назначения							18	
4	Рекультивация земель: основные проблемы и перспективы развития							17,5	
4	Промежуточная аттестация:				1.2	0.65	8.65		
	ИТОГО:	8	14		1.2	0.9	12.4	287.5	

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
4	Введение. Общие понятия и основные положения кадастра недвижимости	2	2					15	
4	Кадастровое деление		2					15	
4	Инвентаризация сведений о ранее учтенных земельных участках	2	2					15	
4	Предоставление сведений государственного кадастра недвижимости		2					15	
4	Государственный кадастровый учет земельных участков	2	2					15	
4	Порядок проведения централизованного учета	2	2					15	
4	Промежуточная аттестация: зачет				1,75				
5	Государственный кадастровый учет земельных участков	2	2					15	
5	Порядок проведения централизованного учета		2					15	
5	Структура и содержание мониторинга земель	2	2					15	
5	Основные положения и принципы ведения государственного мониторинга земель		2					15	
5	Организационные основы осуществления государственного мониторинга земель. Взаимодействия при осуществлении мониторинга земель	2	2					15	
5	Единая методика государственного мониторинга земель на различных административно-территориальных уровнях		2					15	
5	Документация государственного мониторинга земель. Организация хранения документов	2	2					15	
5	Состав и содержание работ по государственному мониторингу земель на различных административно - территориальных уровнях		2					15	
5	Рациональное использование земель сельскохозяйственного назначения							15	
5	Рекультивация земель: основные проблемы и перспективы развития							17,25	
5	Промежуточная аттестация:					0,35	35,65		
	ИТОГО:	16	28		1.75	0.35	35.65	242.25	

5.4. Содержание разделов дисциплины (модуля) «Кадастр недвижимости и мониторинг земель», 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
3,4,5	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.	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКУВ-2.2; ПКУВ-3.1; ПКУВ-3.2;	Знать: понятие, цели, задачи, содержание, значение и место государственного кадастра недвижимости. Уметь: организовать свою самостоятельную работу по изучению основной и дополнительной литературы. Владеть: навыками сбора и анализа информации.	Лекция-беседа
3,4,5	Кадастровое деление	2			Правовые основы и технические требования проведения кадастрового деления. Цели и состав кадастрового деления. Единицы кадастрового деления. Назначение кадастрового деления.	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКУВ-2.2; ПКУВ-3.1; ПКУВ-3.2;	Знать: правовые основы и технические требования проведения кадастрового деления. Цели, состав, единицы, назначение кадастрового деления. Уметь: организовать свою самостоятельную работу по изучению основной и дополнительной литературы. Владеть: навыками кадастрового деления и формирования кадастровых номеров.	Лекция-беседа
3,4,5	Инвентаризация сведений о ранее учтенных земельных участках	2		2	Общее описание. Состав работ. Сбор выписок из документов, содержащих сведения о земельных участках. Систематизация собранных сведений о земельных участках. Определение сведений, подлежащих внесению в инвентаризационную опись конкретного квартала. Составление инвентаризационной описи. Утверждение инвентаризационной	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКУВ-2.2; ПКУВ-3.1; ПКУВ-3.2;	Знать: назначение инвентаризации сведений о ранее учтенных земельных участках, какие виды работ она в себя включает, технологическую схему назначения инвентаризации сведений о ранее учтенных земельных участках. Уметь: собирать выписки из документов, содержащих сведения о земельных участках,	Дискуссия

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
					описи.		систематизировать собранные сведения о земельных участках, определять сведения, подлежащие внесению в инвентаризационную опись конкретного квартала, составлять и утверждать инвентаризационные описи. Владеть: навыками выполнения работ по инвентаризации сведений о ранее учтенных земельных участках.	
3,4,5	Предоставление сведений государственного кадастра недвижимости	2			Общее описание. Состав работ. Прием и регистрация обращения. Оплата сведений ГКН. Поиск участка в базе данных ЕГРЗ и в архивах. Определение объема запрашиваемых сведений. Подготовка выходных документов. Регистрация выдачи сведений ГКН.	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКУВ-2.2; ПКУВ-3.1; ПКУВ-3.2;	Знать: порядок предоставления сведений государственного кадастра недвижимости. Уметь: принимать и регистрировать обращения, найти участок в базе данных ЕГРЗ, подготовить выходные документы. Владеть: навыками выполнения работ по предоставлению сведений государственного кадастра недвижимости.	Лекция-беседа
3,4,5	Государственный кадастровый учет земельных участков	2	2	2	Общее описание. Состав работ. Прием заявки на государственный кадастровый учет. Отказ в приеме документов. Регистрация обращения. Формирование дела по заявке. Проверка документов. Принятие решения об учете. Подготовка и выдача извещения о приостановке или решения об отказе. Подготовка сведений о земельном участке для внесения сведений в ГРЗ КР. Присвоение	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКУВ-2.2; ПКУВ-3.1; ПКУВ-3.2;	Знать: понятие государственного кадастрового учета, порядок проведения государственного кадастрового учета. Уметь: принимать заявки на государственный кадастровый учет, регистрировать обращения, формировать дела по заявке, проверять документы, подготовить сведения о земельном участке для внесения сведений в ГРЗ КР, присваивать кадастровые номера. Владеть:	Лекция-беседа

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
					кадастрового номера. Подготовка и печать форм ГРЗ КР. Удостоверение сведений в формах ГРЗ КР. Внесение сведений о выполнении ГКУ в базу данных. Формирование кадастрового дела. Подготовка и выдача кадастрового паспорта земельного участка.		навыками выполнения работ по государственному кадастровому учету.	
3,4,5	Порядок проведения централизованного учета	2		2	Общее описание. Организация информирования заявителей. Обязанности должностных лиц. Условия и сроки предоставления государственной услуги. Административные процедуры. Последовательность действий. Прием документов для проведения государственного кадастрового учета. Проверка документов при приеме. Приостановление или отказ в приеме документов. Проверка предоставленных заявителем документов. Внесение сведений в основные документы ГКН.	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКУВ-2.2; ПКУВ-3.1; ПКУВ-3.2;	Знать: нормативные документы, порядок проведения централизованного учета, информационное и технологическое обеспечение государственной услуги, обязанности должностных лиц, условия и сроки предоставления государственной услуги. Уметь: принимать документы для проведения государственного кадастрового учета, проверять документы при приеме, проверять предоставленные заявителями документы, вносить сведения в основные документы ГКН. Владеть: навыками выполнения работ по проведению централизованного учета.	Дискуссия
3,4,5	Государственный кадастровый учет земельных участков	2	2	2	Общее описание. Состав работ. Прием заявки на государственный кадастровый учет. Отказ в приеме документов. Регистрация обращения. Формирование дела по заявке. Проверка документов. Принятие	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКУВ-2.2; ПКУВ-3.1;	Знать: нормативные документы, порядок проведения централизованного учета, информационное и технологическое обеспечение государственной услуги, обязанности должностных	Лекции-визуализации, Слайд-лекция, Лекция-беседа

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
					<p>решения об учете. Подготовка и выдача извещения о приостановке или решения об отказе. Подготовка сведений о земельном участке для внесения сведений в ГРЗ КР. Присвоение кадастрового номера. Подготовка и печать форм ГРЗ КР. Удостоверение сведений в формах ГРЗ КР. Внесение сведений о выполнении ГКУ в базу данных. Формирование кадастрового дела. Подготовка и выдача кадастрового паспорта земельного участка.</p>		<p>лиц, условия и сроки предоставления государственной услуги. Уметь: принимать документы для проведения государственного кадастрового учета, проверять документы при приеме, проверять предоставленные заявителями документы, вносить сведения в основные документы ГКН. Владеть: навыками выполнения работ по проведению централизованного учета.</p>	
3,4,5	Порядок проведения централизованного учета	2			<p>Общее описание. Состав работ. Прием заявки на государственный кадастровый учет. Отказ в приеме документов. Регистрация обращения. Формирование дела по заявке. Проверка документов. Принятие решения об учете. Подготовка и выдача извещения о приостановке или решения об отказе. Подготовка сведений о земельном участке для внесения сведений в ГРЗ КР. Присвоение кадастрового номера. Подготовка и печать форм ГРЗ КР. Удостоверение сведений в формах ГРЗ КР. Внесение сведений о выполнении ГКУ в базу данных. Формирование кадастрового дела.</p>	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКУВ-2.2; ПКУВ-3.1; ПКУВ-3.2;	<p>Знать: термины и понятия государственного мониторинга земель. Уметь: организовать свою самостоятельную работу по изучению основной и дополнительной литературы. Владеть: навыками сбора и анализа информации.</p>	Лекции-визуализации, Слайд-лекция, Лекция-беседа

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
					Подготовка и выдача кадастрового паспорта земельного участка.			
3,4,5	Структура и содержание мониторинга земель	2		2	Термины и понятия государственного мониторинга земель. Глобальный (биосферный) мониторинг земель. Национальный мониторинг. Региональный мониторинг. Локальный мониторинг земель. Фоновый мониторинг. Импактный мониторинг. Загрязнение окружающей среды. Классификация природных и антропогенных загрязнителей окружающей среды. Влияние загрязнителя окружающей среды на состояние здоровья человека. Влияние загрязнителя окружающей среды на окружающую среду. Показатели класса опасности.	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКУВ-2.2; ПКУВ-3.1; ПКУВ-3.2;	Знать: термины и понятия государственного мониторинга земель. Уметь: организовать свою самостоятельную работу по изучению основной и дополнительной литературы. Владеть: навыками сбора и анализа информации.	Лекции-визуализации, Слайд-лекция, Лекция-беседа
3,4,5	Основные положения и принципы ведения государственного мониторинга земель	2	2		Основные задачи мониторинга земель в соответствии с Земельным кодексом РФ. Что включает в себя государственный мониторинг земель? Компоненты государственного мониторинга земель. Цель государственного мониторинга земель. Задачи, решаемые при проведении мониторинга земель. Общие принципы организации работ государственного мониторинга земель.	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКУВ-2.2; ПКУВ-3.1; ПКУВ-3.2;	Знать: цели и задачи мониторинга земель, компоненты государственного мониторинга земель, принципы организации работ государственного мониторинга земель, последовательность осуществления государственного мониторинга земель, субъекты и объект государственного мониторинга земель, единицы государственного мониторинга земель.	Лекции-визуализации, Слайд-лекция

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
					Методологическое обеспечение объединения составных частей и компонентов системы мониторинга земель. Последовательность осуществления государственного мониторинга земель. Субъекты государственного мониторинга земель. Объект государственного мониторинга земель. Единицы государственного мониторинга земель. Основные требования к описанию единицы мониторинга земель. Источники получения информации для государственного мониторинга земель. Критерии, по которым определяется состав системообразующих показателей государственного мониторинга земель локального уровня. Наблюдения государственного мониторинга земель. Базовые наблюдения. Периодические наблюдения.		Уметь: организовать свою самостоятельную работу по изучению основной и дополнительной литературы. Владеть: навыками сбора и анализа информации.	
3,4,5	Организационные основы осуществления государственного мониторинга земель. Взаимодействия при осуществлении мониторинга земель	2		2	Организационные основы осуществления государственного мониторинга земель. Задачи государственного мониторинга земель в сфере информационного обеспечения. Роль ФГУ «Земельная кадастровая палата» в системе взаимодействия органов,	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКУВ-2.2; ПКУВ-3.1; ПКУВ-3.2;	Знать: организационные основы осуществления государственного мониторинга земель, систему взаимодействий, осуществляемых между субъектами мониторинга земель. Уметь: организовать свою самостоятельную работу по изучению основной и	Лекции-визуализации, Слайд-лекция

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
					осуществляющих государственный мониторинг земель. Функции Роснедвижимости по организации взаимодействия в сфере государственного мониторинга земель на федеральном уровне. Система взаимодействий, осуществляемых между субъектами мониторинга земель. Взаимодействия федеральных органов исполнительной власти, направленное на осуществление государственного мониторинга земель. Регламент обмена информации. Техническое регулирование государственного мониторинга земель.		дополнительной литературы. Владеть: навыками сбора и анализа информации.	
3,4,5	Единая методика государственного мониторинга земель на различных административно-территориальных уровнях	2			Единая система показателей государственного мониторинга земель (ЕСП ГМЗ). Показатели государственного мониторинга использования земель. Показатели государственного мониторинга состояния земель. Общие показатели государственного мониторинга земель. Показатели федерального уровня. Показатели регионального уровня. Показатели локального уровня. Показатели состояния земель сельскохозяйственного назначения. Показатели, в	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКУВ-2.2; ПКУВ-3.1; ПКУВ-3.2;	Знать: единую систему показателей государственного мониторинга земель, показатели государственного мониторинга использования земель, показатели государственного мониторинга состояния земель. Уметь: организовать свою самостоятельную работу по изучению основной и дополнительной литературы. Владеть: навыками сбора и анализа информации.	Лекции-визуализации, Слайд-лекция

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
					соответствии с которыми осуществляется сбор данных на полигонах мониторинга земель.			
3,4,5	Документация государственного мониторинга земель. Организация хранения документов	2		2	Основная документация государственного мониторинга земель. Дополнительная документация государственного мониторинга земель. Пространственные данные. Организация хранения документов.	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКУВ-2.2; ПКУВ-3.1; ПКУВ-3.2;	Знать: основную и дополнительную документацию государственного мониторинга земель, организацию хранения документов. Уметь: организовать свою самостоятельную работу по изучению основной и дополнительной литературы. Владеть: навыками сбора и анализа информации.	Лекции-визуализации, Слайд-лекция
3,4,5	Состав и содержание работ по государственному мониторингу земель на различных административно – территориальных уровнях	2			Общие положения выполнения работ по государственному мониторингу земель. Федеральный мониторинг земель. Региональный мониторинг земель. Локальный мониторинг земель. Состав работ государственного мониторинга земель на уровне Российской Федерации. Состав работ государственного мониторинга земель на региональном уровне. Состав работ государственного мониторинга земель на локальном уровне. Содержание работ по государственному мониторингу земель на федеральном уровне. Содержание работ по государственному мониторингу земель на региональном уровне. Содержание работ по государственному	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКУВ-2.2; ПКУВ-3.1; ПКУВ-3.2;	Знать: состав работ государственного мониторинга земель на уровне Российской Федерации, на региональном уровне, на локальном уровне, содержание работ по государственному мониторингу земель на федеральном уровне, на региональном уровне, на локальном уровне. Уметь: организовать свою самостоятельную работу по изучению основной и дополнительной литературы. Владеть: навыками сбора и анализа информации.	Лекции-визуализации, Слайд-лекция

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
					мониторингу земель на локальном уровне.			
3,4,5	Рациональное использование земель сельскохозяйственного назначения	2			Понятие "Рационального использования земель сельскохозяйственного назначения". Необходимость нормативно-правового регулирования в сфере рационального использования земель СХН. Комплексная оценка рационального использования земель СХН. Система показателей и их классификация по признакам. Рациональное использование земель СХН и реализация природно-ресурсного потенциала территории.	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКУВ-2.2; ПКУВ-3.1; ПКУВ-3.2;	Знать: нормативно-правовые основы рационального использования земель сельскохозяйственного назначения Уметь: осуществлять расчет показателей рационального использования земель сельскохозяйственного назначения Владеть:навыками апробации ресурсного потенциала территории	Лекция-беседа, Деловая игра
3,4,5	Рекультивация земель: основные проблемы и перспективы развития	4			Сущность рекультивации земельных участков, ее составляющие. Этапы и порядок проведения рекультивации земель. Нормативно-правовые основы рекультивации земель и необходимость их совершенствования. Проект рекультивации и необходимость государственной экологической экспертизы.	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКУВ-2.2; ПКУВ-3.1; ПКУВ-3.2;	Знать: сущность рекультивации земель и алгоритм ее проведения Уметь: использовать нормативно-правовые документы при осуществлении мероприятий рекультивации Владеть: навыками разработки проекта рекультивации земель	Дискуссия
	ИТОГО:	34	8	16				

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
3,4	Кадастровое деление	Сопоставление границ муниципальных образований с кадастровым делением кадастрового округа.	2		2
3,4	Кадастровое деление	Использование документов кадастрового деления.	2	2	2
3,4	Кадастровое деление	Изменение кадастрового деления.	2		2
3,4	Инвентаризация сведений о ранее учтенных земельных участках	Систематизация собранных сведений о земельных участках.	2	2	
3,4	Инвентаризация сведений о ранее учтенных земельных участках	Определение сведений, подлежащих внесению в инвентаризационную опись конкретного квартала.	2		2
3,4	Инвентаризация сведений о ранее учтенных земельных участках	Составление инвентаризационной описи.	2		2
3,4	Предоставление сведений государственного кадастра недвижимости	Прием и регистрация обращения.	2		2
3,4	Предоставление сведений государственного кадастра недвижимости	Оплата сведений ГКН.	2	2	
3,4	Предоставление сведений государственного кадастра недвижимости	Поиск участка в базе данных ЕГРЗ.	2		
3,4	Предоставление сведений государственного кадастра недвижимости	Подготовка выходных документов.	2		
4,5	Государственный кадастровый учет земельных участков	Прием заявки на государственный кадастровый учет.	2		2
4,5	Государственный кадастровый учет земельных участков	Формирование дела по заявке. Проверка документов. Принятие решения об учете.	2	2	
4,5	Государственный кадастровый учет земельных участков	Подготовка и выдача извещения о приостановке или решения об отказе.	4		2
4,5	Государственный кадастровый учет земельных участков	Подготовка сведений о земельном участке для внесения сведений в ГРЗ КР. Присвоение кадастрового номера.	4	2	
4,5	Государственный кадастровый учет земельных участков	Формирование кадастрового дела.	4		2
4,5	Государственный кадастровый учет земельных участков	Подготовка и выдача кадастрового паспорта земельного участка.	4		2
4,5	Государственный кадастровый учет	Подготовка и выдача выписки из государственного кадастра недвижимости.	4	2	2

Сем	№ раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Объем в часах		
			ОФО	ЗФО	ОЗФО
1	2	3	4	5	6
	земельных участков				
4,5	Государственный кадастровый учет земельных участков	Подготовка кадастрового плана территории.	4		2
4,5	Порядок проведения централизованного учета	Прием документов для проведения государственного кадастрового учета. Проверка документов при приеме. Приостановление или отказ в приеме документов.	4		2
4,5	Порядок проведения централизованного учета	Проверка предоставленных заявителем документов.	4	2	2
4,5	Порядок проведения централизованного учета	Внесение сведений в основные документы ГКН.	4		
4,5	Рациональное использование земель сельскохозяйственного назначения	Понятие "Рационального использования земель сельскохозяйственного назначения". Система показателей и их классификация по признакам. Рациональное использование земель СХН и реализация природно-ресурсного потенциала территории.	4		
4,5	Рекультивация земель: основные проблемы и перспективы развития	Сущность рекультивации земельных участков, ее составляющие. Этапы и порядок проведения рекультивации земель. Нормативно-правовые основы рекультивации земель и необходимость их совершенствования. Проект рекультивации и необходимость государственной экологической экспертизы.	4		
	ИТОГО:		68	14	28

5.7. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

- Автоматизированная информационная система для ведения ГКН; - Налогообложение земельных ресурсов; - Сделки с землей; - Федеральный закон о ГКН (цель, назначение, содержание, пути развития); - Федеральный закон о Государственной регистрации прав на объекты недвижимости (цель, назначение, содержание, пути развития); - Понятия и основные положения кадастра недвижимости (понятие, цели, задачи, содержание, значение и место ГКН); - Кадастровое деление (Правовые основы и технические требования проведения кадастрового деления, цели, состав, единицы, назначение кадастрового деления); - Государственный кадастровый учет земельных участков; - Информационное обеспечение ГКН; - Нормативно правовая база ГКН; - Экономическая оценка земель; - Документы ГКН; - Зарубежный опыт в создании и ведении ГКН; - Проблемы правового обеспечения создания и ведения ГКН в России; - Рынок земли в России. Проблемы и пути развития; - Бонитировка почв; - Понятие и функции земли; - Категории земель; - Порядок ведения ГКН; - Платежи за землю; - Межевание земельных участков.

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
3,4	Введение. Общие понятия и основные положения кадастра недвижимости	Написание реферата на тему «Информационное обеспечение ГКН»	1 неделя	10	18	15
3,4	Кадастровое деление	Планово-картографические материалы, используемые при кадастре	2 неделя	10	18	15
3,4	Инвентаризация сведений о ранее учтенных земельных участках	Применение кадастровой информации	3 неделя	10	18	15
3,4	Предоставление сведений государственного кадастра недвижимости	Состав кадастровой документации	4 неделя	10	18	15
3,4	Государственный кадастровый учет земельных участков	Подготовка и выдача кадастрового паспорта земельного участка. Подготовка и выдача выписки из государственного кадастра недвижимости. Подготовка кадастрового плана территории.	5 неделя	10	18	15
3,4	Порядок проведения централизованного учета	Формирование автоматизированных информационных систем кадастра недвижимости. Автоматизированная кадастровая система регионального уровня	6 неделя	10	18	15
4,5	Государственный кадастровый учет земельных участков	Подготовка и выдача кадастрового паспорта земельного участка, выписки из государственного кадастра недвижимости	7 неделя	10	18	15
4,5	Порядок проведения централизованного учета	Формирование автоматизированных информационных систем кадастра недвижимости	8 неделя	10	18	15
4,5	Структура и содержание мониторинга земель	Загрязнение земель. Виды загрязнения земель.	9 неделя	10	18	15
4,5	Основные положения и принципы ведения государственного мониторинга земель	Этапы развития мониторинга земель.	10 неделя	10	18	15
4,5	Организационные основы осуществления государственного мониторинга земель. Взаимодействия при осуществлении мониторинга земель	Органы, принимающие участие в осуществлении государственного мониторинга земель.	11 неделя	10	18	15
4,5	Единая методика государственного мониторинга земель на различных административно-территориальных уровнях	Наблюдаемые процессы. Источники получения базовой информации, необходимой для ведения государственного мониторинга земель.	12 неделя	10	18	15
4,5	Документация государственного мониторинга земель. Организация хранения документов	Основная документация государственного мониторинга земель. Дополнительная документация государственного мониторинга земель.	13 неделя	10	18	15
4,5	Состав и содержание работ по государственному мониторингу земель на различных административно – территориальных уровнях	Дистанционные и наземные средства мониторинга земель. Информационное обеспечение мониторинга экологических изменений земельных ресурсов. Основные негативные процессы использования земель. Проблемы предупреждения и устранения последствий негативных процессов. Приемы устранения влияния негативных процессов.	14 неделя	10	18	15
4,5	Рациональное использование земель сельскохозяйственного назначения	Понятие "Рационального использования земель сельскохозяйственного назначения". Необходимость нормативно-правового регулирования в сфере рационального использования земель СХН. Комплексная оценка рационального	14 неделя	10	18	15

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
		использования земель СХН. Система показателей и их классификация по признакам. Рациональное использование земель СХН и реализация природно-ресурсного потенциала территории.				
4,5	Рекультивация земель: основные проблемы и перспективы развития	Сущность рекультивации земельных участков, ее составляющие. Этапы и порядок проведения рекультивации земель. Нормативно-правовые основы рекультивации земель и необходимость их совершенствования. Проект рекультивации и необходимость государственной экологической экспертизы.	15 неделя	18	18,7	19
	ИТОГО:			168	288.7	244

5.9. Календарный график воспитательной работы по дисциплине

Модуль	Дата, место проведения	Название мероприятия	Форма проведения мероприятия	Ответственный	Достижения обучающихся
Модуль 1 Проектная и проектно-исследовательская деятельность обучающихся	05.2027 Филиал МГТУ в поселке Яблоновском	Лекция-беседа «Состав и содержание работ по государственному мониторингу земель на различных административно-территориальных уровнях»	групповая	Щербатова Т.А.	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКУВ-2.2; ПКУВ-3.1; ПКУВ-3.2;

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

6.1. Методические указания (собственные разработки)

Название	Ссылка
332.5(07) М 54 Методические рекомендации по изучению дисциплины "Основы кадастра недвижимости" [Электронный ресурс] : для обучающихся по направлению подготовки 21.03.02. Землеустройство и кадастры / Минобрнауки России, Фил. ФГБОУ ВО Майкоп. гос. технол. ун-т в пос. Яблоновском ; [составители: Щербатова Т.А., Щербатов И.В.]. - Яблоновский : Б.и., 2017. - 22 с. - Библиогр.: с. 21-22 (22 назв.)	http://lib.mkgstu.ru:8002/libdata.php?id=2100054193&DOK=09708C&BASE=0007AA
332.5(07) М 54 Методические рекомендации для изучения самостоятельной работы по дисциплине "Оценка земель и недвижимости" [Электронный ресурс] : для обучающихся по направлению подготовки 21.03.02. Землеустройство и кадастры / Минобрнауки России, Фил. ФГБОУ ВО Майкоп. гос. технол. ун-т в пос. Яблоновском ; [составители: Щербатова Т.А., Щербатов И.В.]. - Яблоновский : Б.и., 2018. - 19 с. - Библиогр.: с. 19 (12 назв.)	http://lib.mkgstu.ru:8002/libdata.php?id=2100054194&DOK=09708B&BASE=0007AA

6.2. Литература для самостоятельной работ

Название	Ссылка
332.5(07) 3-51 Земельный кадастр : учеб.-метод. пособие по земельному кадастру / М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО Майкоп. гос. технол. ун-т, Фак. аграр. технологий, Каф. землеустройства ; [сост. З.Р. Тлехас]. - Майкоп : Магарин О.Г., 2011. - 83 с. - Гриф: Допущено Министерством образования и науки Республики Адыгея. - Библиогр.: с. 82 (15 назв.)	http://lib.mkgstu.ru:8002/libdata.php?id=2000020319&DOK=025024&BASE=0007AA
332.5(075.8) В 18 Варламов, А.А. Основы кадастра недвижимости : учебник для студентов вузов / А.А. Варламов, С.А. Гальченко. - 3-е изд., стер. - Москва : Академия, 2015. - 224 с. - (Бакалавриат). - Гриф: Допущено УМО вузов РФ по образованию в области землеустройства и кадастров. - Библиогр.: с. 218 (10 назв.). - ISBN 978-5-4468-2304-8	http://lib.mkgstu.ru:8004/catalog/fo12?SHOW_ONE_BOOK+0471EC
Свитин, В. А. Теоретические основы кадастра : учебное пособие / В.А. Свитин. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2020. — 256 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-009975-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1090546	https://znanium.ru/catalog/document?id=358090
528(075.8) 3-81 Золотова, Е.В. Геодезия с основами кадастра : учебник для вузов / Е.В. Золотова, Р.Н. Скогорева. - [3-е изд., испр.]. - Москва : Академический проект : Трикта, 2015. - 413 с. - (Gaudeamus: Библиотека геодезиста и картографа). - Гриф: Допущено УМО по образованию в области архитектуры. - Прил.: с. 403-406. - Библиогр.: с. 407 (20 назв.). - ISBN 978-5-8291-1723-8. - ISBN 978-5-904954-35-2	http://lib.mkgstu.ru:8004/catalog/fo12?SHOW_ONE_BOOK+05422F
332.3(07) М 77 Мониторинг земель : учебно-методическое пособие / М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО Майкоп. гос. технол. ун-т, Фак. аграр. технологий, Каф. землеустройства ; составитель Ципинова Б.С. - Майкоп : Магарин О.Г., 2013. - 78 с. - Прил.: с. 69-77. - ЭБ НБ МГТУ. - URL: http://lib.mkgstu.ru:8002/libdata.php?id=2100000873 . - Режим доступа: свободный. - Библиогр.: с. 67-68 (16 назв.)	http://lib.mkgstu.ru:8002/libdata.php?id=2100000873



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 согласно учебному плану)			Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы
ОФО	ЗФО	ОЗФО	
ОПК-5.1 Знает общенаучные подходы и методы исследования в области землеустройства и кадастров			
8	9	9	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
1	2	1	Основы землеустройства и кадастра недвижимости
34	34	45	Кадастр недвижимости и мониторинг земель
4567	5678	4567	Землеустроительное проектирование
8	9	9	Преддипломная практика
ОПК-5.2 Умеет ориентироваться в информационных потоках, выделяя в них главное и необходимое, извлекать, систематизировать, анализировать информацию, необходимую для исследований в области землеустройства и кадастров			
8	9	9	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
1	2	1	Основы землеустройства и кадастра недвижимости
34	34	45	Кадастр недвижимости и мониторинг земель
8	9	9	Преддипломная практика
ОПК-5.3 Владеет методами сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства, методами защиты, хранения и подачи информации			
8	9	9	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
34	34	45	Кадастр недвижимости и мониторинг земель
8	9	9	Преддипломная практика
ОПК-7.1 Знает требования к технической документации, связанной с профессиональной деятельностью			
5	6	5	Основы технологии сельскохозяйственного производства
8	9	9	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
34	34	45	Кадастр недвижимости и мониторинг земель
46	46	46	Технологическая практика №1
ОПК-7.2 Умеет обобщать информацию, связанную с профессиональной деятельностью, и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами			
5	6	5	Основы технологии сельскохозяйственного производства
8	9	9	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
34	34	45	Кадастр недвижимости и мониторинг земель
46	46	46	Технологическая практика №1
ОПК-7.3 Владеет навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др. в соответствии с производственной ситуацией			



Этапы формирования компетенции (номер семестр согласно учебному плану)			Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы
ОФО	ЗФО	ОЗФО	
5	6	5	Основы технологии сельскохозяйственного производства
8	9	9	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
34	34	45	Кадастр недвижимости и мониторинг земель
46	46	46	Технологическая практика №1
ПКУВ-2.2 Внесение в ЕГРН сведений об объектах реестра границ			
6	6	6	Цифровая трансформация отрасли
5	5	5	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
8	7	9	Кадастровая оценка земель
8	9	9	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
34	34	45	Кадастр недвижимости и мониторинг земель
46	46	46	Технологическая практика №1
246	468	246	Технологическая практика №2
8	9	9	Преддипломная практика
5	5	5	Системы искусственного интеллекта
ПКУВ-3.1 Кадастровое деление территории Российской Федерации на кадастровые округа, кадастровые районы и кадастровые кварталы			
8	8	7	История земельно-имущественных отношений
8	7	9	Кадастровая оценка земель
8	9	9	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
34	34	45	Кадастр недвижимости и мониторинг земель
46	46	46	Технологическая практика №1
246	468	246	Технологическая практика №2
8	9	9	Преддипломная практика
ПКУВ-3.2 Уточнение кадастрового деления территории Российской Федерации			
56	56	67	Геодетическое обеспечение землеустройства и кадастров
8	9	9	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
34	34	45	Кадастр недвижимости и мониторинг земель
46	46	46	Технологическая практика №1
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
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
ОПК-5: Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров					
ОПК-5.1 Знает общенаучные подходы и методы исследования в области землеустройства и кадастров					
Знать: современные общенаучные подходы и методы исследования при проведении земле устроительных и кадастровых работ	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	контрольная работа, зачет
Уметь: использовать технические и информационные технологии при производстве работ в области землеустройства и кадастров	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: методами исследования при проведении земле устроительных и кадастровых работ	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ОПК-5: Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров					
ОПК-5.2 Умеет ориентироваться в информационных потоках, выделяя в них главное и необходимое, извлекать, систематизировать, анализировать информацию, необходимую для исследований в области землеустройства и кадастров					
Знать: современную информацию, необходимую для исследований в области землеустройства и кадастров	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	тестирование, устный опрос, экзамен
Уметь: ориентироваться в информационных потоках, выделяя в них главное и необходимое, извлекать, систематизировать, анализировать информацию, необходимую для исследований в области землеустройства и кадастров	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: навыками анализа и систематизации информации, необходимой для исследований в области землеустройства и кадастров	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ОПК-5: Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров					
ОПК-5.3 Владеет методами сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства, методами защиты, хранения и подачи информации					
Знать: методы	Фрагментарные	Неполные знания	Сформированные,	Сформированные	домашнее



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
сбора, обработки и интерпретации информации, полученной используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства, методами защиты, хранения и подачи информации	знания		но содержащие отдельные пробелы знания	систематические знания	задание, контрольная работа, тестирование, экзамен
Уметь: использовать современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства, методы защиты, хранения и подачи информации	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: методами сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства, методами защиты, хранения и подачи информации	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ОПК-7: Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами					
ОПК-7.1 Знает требования к технической документации, связанной с профессиональной деятельностью					
Знать: техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	тестирование, домашнее задание, реферат, экзамен
Уметь: применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: навыками работы с технической	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении	Успешное и систематическое применение	



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
документацией, связанной с профессионально й деятельностью			навыков допускаются пробелы	навыков	
ОПК-7: Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами					
ОПК-7.2 Умеет обобщать информацию, связанную с профессиональной деятельностью, и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами					
Знать: техническую документацию, применяемую в области землеустройства и кадастров, действующие нормативные правовые акты	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	устный опрос, реферат, тестирование, экзамен
Уметь: анализировать информацию, связанную с профессиональной деятельностью, и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: навыками обобщения информации, связанной с профессиональной деятельностью	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ОПК-7: Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами					
ОПК-7.3 Владеет навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др. в соответствии с производственной ситуацией					
Знать: техническую документацию, применяемую в области землеустройства и кадастров, действующие нормативные правовые акты	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	курсовая работа, тестирование домашнее задание, экзамен
Уметь: составлять отчеты, обзоры, справки, заявки и др. в соответствии с производственной ситуацией	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др. в соответствии с производственной ситуацией	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ПКУВ-2: Осуществление ведения реестра границ					
ПКУВ-2.2 Внесение в ЕГРН сведений об объектах реестра границ					
Знать:	Фрагментарные	Неполные знания	Сформированные,	Сформированные	курсовая работа



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
-нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере кадастрового учета, землеустройства, кадастровых отношений; структура ЕГРН; разделы ЕГРН, статусы записей в разделах ЕГРН; порядок ведения ЕГРН; порядок кадастрового деления территории Российской Федерации; геодезическая и картографическая основа ЕГРН; положения об установлении границ объектов реестра границ; порядок ведения, порядок и сроки хранения реестровых дел и книг учета документов при ведении реестровых дел объектов реестра границ; порядок ведения архива и правила хранения документов; основные принципы работы в информационной системе, предназначенной для ведения ЕГРН; требования нормативных правовых актов Российской Федерации в сфере сохранности служебной, коммерческой тайны, неразглашения сведений конфид енциального характера тайны, неразглашения сведений конфид енциального характера.	знания		но содержащие отдельные пробелы знания	систематические знания	контрольная работа, экзамен
Уметь: -анализировать документы, содержащие	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
сведения об объектах реестра границ; использовать электронные средства информационного и межведомствен ного взаимодействия; использовать электронную подпись; использовать информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН.					
Владеть: -анализом поступивших документов, содержащих сведения об объектах реестра границ; внесением в реестр границ ЕГРН сведений об объектах реестра границ; присвоением реестрового номера объекту реестра границ; подготовкой уведомлений, предусмотренных законодательство м Российской Федерации, по результатам внесения сведений в реестр границ ЕГРН; формированием реестровых дел объектов реестра границ.	Частичное владение навыками	Несистематическо е применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ПКУВ-3: Осуществление кадастрового деления территории Российской Федерации					
ПКУВ-3.1 Кадастровое деление территории Российской Федерации на кадастровые округа, кадастровые районы и кадастровые кварталы					
Знать: -правовые основы учетно- регистрационной деятельности; законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости; порядок ведения ЕГРН; порядок	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	тестирование, реферат, устный опрос, экзамен



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
кадастрового деления территории Российской Федерации; порядок присвоения объектам недвижимости кадастровых номеров, номеров регистрации, реестровых номеров границ; системы координат при ведении ЕГРН; порядок работы в информационной системе, предназначенной для ведения ЕГРН.					
Уметь: -осуществлять описание местоположения границ кадастровых округов, кадастровых районов, кадастровых кварталов и формировать схемы и перечни кадастровых районов и кадастровых кварталов; использовать гео информационные программные комплексы; использовать информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: -подготовкой схемы деления территории Российской Федерации на кадастровые округа; подготовкой перечня кадастровых округов; формированием описания местоположения границ кадастровых округов; подготовкой схем деления территорий кадастровых	Частичное владение навыками	Несистематическо е применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
округов на кадастровые районы и кадастровые кварталы; подготовкой перечня кадастровых районов и кадастровых кварталов; формированием описания местоположения границ кадастровых районов и кадастровых кварталов; внесением в ЕГРН описания местоположения границ кадастрового деления; внесением в ЕГРН реквизитов приказов об утверждении кадастрового деления.					
ПКУВ-3: Осуществление кадастрового деления территории Российской Федерации					
ПКУВ-3.2 Уточнение кадастрового деления территории Российской Федерации					
Знать: -правовые основы учетно- регистрационной деятельности; законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости; порядок ведения ЕГРН; порядок кадастрового деления территории Российской Федерации; порядок присвоения объектам недвижимости кадастровых номеров, номеров регистрации, реестровых номеров границ; системы координат при ведении ЕГРН; порядок работы в информационной	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	реферат, контрольная работа, тестирование, курсовая работа, экзамен



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
системе, предназначенной для ведения ЕГРН.					
Уметь: -анализировать ранее осуществленное кадастровое деление территории Российской Федерации на кадастровые округа, кадастровые районы и кадастровые кварталы; использовать программные комплексы, применяемые для ведения ЕГРН; использовать гео информационные программные комплексы.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: -анализом местоположения границ единиц кадастрового деления; подготовкой уточненных схем расположения единиц кадастрового деления; подготовкой уточненного перечня единиц кадастрового деления; подготовкой уточненного описания местоположения границ единиц кадастрового деления; внесением в ЕГРН уточненного описания местоположения границ кадастрового деления; внесением в ЕГРН реквизитов приказов об утверждении кадастрового деления.	Частичное владение навыками	Несистематическо е 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 для задания и проведения текущего контроля

№1

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. Подготовка сведений о земельном участке для внесения сведений в ГРЗ КР. Присвоение кадастрового номера.
30. Подготовка и печать форм ГРЗ КР.
31. Удостоверение сведений в формах ГРЗ КР.
32. Внесение сведений о выполнении ГКУ в базу данных.
33. Формирование кадастрового дела.
34. Подготовка и выдача кадастрового паспорта земельного участка.
35. Порядок проведения централизованного учета. Общее описание.
36. Организация информирования заявителей.
37. Обязанности должностных лиц.
38. Условия и сроки предоставления государственной услуги.
39. Административные процедуры.
40. Последовательность действий.
41. Прием документов для проведения государственного кадастрового учета. Проверка документов при приеме. Приостановление или отказ в приеме документов. Проверка предоставленных заявителем документов.
42. Внесение сведений в основные документы ГКН.

Контрольные вопросы для задания и проведения текущего контроля

№2

1. Термины и понятия государственного мониторинга земель.
2. Глобальный (биосферный) мониторинг земель.
3. Национальный мониторинг.
4. Региональный мониторинг.
5. Локальный мониторинг земель.
6. Фоновый мониторинг.
7. Импактный мониторинг.
8. Загрязнение окружающей среды.
9. Классификация природных и антропогенных загрязнителей окружающей среды.
10. Влияние загрязнителя окружающей среды на состояние здоровья человека.
11. Влияние загрязнителя окружающей среды на окружающую среду.



12. Показатели класса опасности.
13. Загрязнение земель. Виды загрязнения земель.
14. Основные задачи мониторинга земель в соответствии с Земельным кодексом РФ.
15. Что включает в себя государственный мониторинг земель?
16. Компоненты государственного мониторинга земель.
17. Цель государственного мониторинга земель.
18. Задачи, решаемые при проведении мониторинга земель.
19. Общие принципы организации работ государственного мониторинга земель.
20. Методологическое обеспечение объединения составных частей и компонентов системы мониторинга земель.
21. Последовательность осуществления государственного мониторинга земель.
22. Субъекты и объект государственного мониторинга земель.
23. Единицы государственного мониторинга земель.
24. Источники получения информации для государственного мониторинга земель.
25. Критерии, по которым определяется состав системообразующих показателей государственного мониторинга земель локального уровня.
26. Наблюдения государственного мониторинга земель. Базовые наблюдения. Периодические наблюдения.
27. Организационные основы осуществления государственного мониторинга земель.
28. Задачи государственного мониторинга земель в сфере информационного обеспечения.
29. Роль ФГУ «Земельная кадастровая палата» в системе взаимодействия органов, осуществляющих государственный мониторинг земель.
30. Функции Роснедвижимости по организации взаимодействия в сфере государственного мониторинга земель на федеральном уровне.
31. Система взаимодействий, осуществляемых между субъектами мониторинга земель.
32. Органы, принимающие участие в осуществлении государственного мониторинга земель.
33. Взаимодействия федеральных органов исполнительной власти, направленное на осуществление государственного мониторинга земель.
34. Регламент обмена информации.
35. Техническое регулирование государственного мониторинга земель.
36. Показатели государственного мониторинга использования земель.
37. Показатели государственного мониторинга состояния земель.
38. Общие показатели государственного мониторинга земель.



39. Показатели федерального уровня.
40. Показатели регионального уровня.
41. Показатели локального уровня.
42. Показатели состояния земель сельскохозяйственного назначения.
43. Показатели, в соответствии с которыми осуществляется сбор данных на полигонах мониторинга земель.
44. Наблюдаемые процессы.
45. Источники получения базовой информации, необходимой для ведения государственного мониторинга земель.
46. Основная документация государственного мониторинга земель.
47. Дополнительная документация государственного мониторинга земель.
48. Пространственные данные.
49. Организация хранения документов.
50. Общие положения выполнения работ по государственному мониторингу земель.
51. Федеральный мониторинг земель.
52. Региональный мониторинг.
53. Локальный мониторинг земель.
54. Состав работ государственного мониторинга земель на уровне Российской Федерации.
55. Состав работ государственного мониторинга земель на региональном уровне.
56. Состав работ государственного мониторинга земель на локальном уровне.
57. Содержание работ по государственному мониторингу земель на федеральном уровне.
58. Содержание работ по государственному мониторингу земель на региональном уровне.
59. Содержание работ по государственному мониторингу земель на локальном уровне.

Темы рефератов

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. Понятие и функции земли;
9. Документы ГКН;
10. Зарубежный опыт в создании и ведении ГКН;
11. Категории земель;
12. Порядок ведения ГКН;
13. Платежи за землю;
14. Межевание земельных участков.

Вопросы к зачету по дисциплине «Кадастр недвижимости и мониторинг земель»

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. Подготовка сведений о земельном участке для внесения сведений в ГРЗ КР. Присвоение кадастрового номера.
30. Подготовка и печать форм ГРЗ КР.
31. Удостоверение сведений в формах ГРЗ КР.
32. Внесение сведений о выполнении ГКУ в базу данных.
33. Формирование кадастрового дела.
34. Подготовка и выдача кадастрового паспорта земельного участка.
35. Порядок проведения централизованного учета. Общее описание.
36. Организация информирования заявителей.
37. Обязанности должностных лиц.
38. Условия и сроки предоставления государственной услуги.
39. Административные процедуры.
40. Последовательность действий.
41. Прием документов для проведения государственного кадастрового учета. Проверка документов при приеме. Приостановление или отказ в приеме документов. Проверка предоставленных заявителем документов.
42. Внесение сведений в основные документы ГКН.

Вопросы к экзамену по дисциплине «Кадастр недвижимости и мониторинг земель» для студентов

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. Подготовка сведений о земельном участке для внесения сведений в ГРЗ КР. Присвоение кадастрового номера.
30. Подготовка и печать форм ГРЗ КР.
31. Удостоверение сведений в формах ГРЗ КР.
32. Внесение сведений о выполнении ГКУ в базу данных.
33. Формирование кадастрового дела.
34. Подготовка и выдача кадастрового паспорта земельного участка.
35. Порядок проведения централизованного учета. Общее описание.



36. Организация информирования заявителей.
37. Обязанности должностных лиц.
38. Условия и сроки предоставления государственной услуги.
39. Административные процедуры.
40. Последовательность действий.
41. Прием документов для проведения государственного кадастрового учета. Проверка документов при приеме. Приостановление или отказ в приеме документов. Проверка предоставленных заявителем документов.
42. Внесение сведений в основные документы ГКН.
43. Термины и понятия государственного мониторинга земель.
44. Глобальный (биосферный) мониторинг земель.
45. Национальный мониторинг.
46. Региональный мониторинг.
47. Локальный мониторинг земель.
48. Фоновый мониторинг.
49. Импактный мониторинг.
50. Загрязнение окружающей среды.
51. Классификация природных и антропогенных загрязнителей окружающей среды.
52. Влияние загрязнителя окружающей среды на состояние здоровья человека.
53. Влияние загрязнителя окружающей среды на окружающую среду.
54. Показатели класса опасности.
55. Загрязнение земель. Виды загрязнения земель.
56. Основные задачи мониторинга земель в соответствии с Земельным кодексом РФ.
57. Что включает в себя государственный мониторинг земель?
58. Компоненты государственного мониторинга земель.
59. Цель государственного мониторинга земель.
60. Задачи, решаемые при проведении мониторинга земель.
61. Общие принципы организации работ государственного мониторинга земель.
62. Методологическое обеспечение объединения составных частей и компонентов системы мониторинга земель.
63. Последовательность осуществления государственного мониторинга земель.
64. Субъекты и объект государственного мониторинга земель.



65. Единицы государственного мониторинга земель.
66. Источники получения информации для государственного мониторинга земель.
67. Критерии, по которым определяется состав системообразующих показателей государственного мониторинга земель локального уровня.
68. Наблюдения государственного мониторинга земель. Базовые наблюдения. Периодические наблюдения.
69. Организационные основы осуществления государственного мониторинга земель.
70. Задачи государственного мониторинга земель в сфере информационного обеспечения.
71. Роль ФГУ «Земельная кадастровая палата» в системе взаимодействия органов, осуществляющих государственный мониторинг земель.
72. Функции Роснедвижимости по организации взаимодействия в сфере государственного мониторинга земель на федеральном уровне.
73. Система взаимодействий, осуществляемых между субъектами мониторинга земель.
74. Органы, принимающие участие в осуществлении государственного мониторинга земель.
75. Взаимодействия федеральных органов исполнительной власти, направленное на осуществление государственного мониторинга земель.
76. Регламент обмена информации.
77. Техническое регулирование государственного мониторинга земель.
78. Показатели государственного мониторинга использования земель.
79. Показатели государственного мониторинга состояния земель.
80. Общие показатели государственного мониторинга земель.
81. Показатели федерального уровня.
82. Показатели регионального уровня.
83. Показатели локального уровня.
84. Показатели состояния земель сельскохозяйственного назначения.
85. Показатели, в соответствии с которыми осуществляется сбор данных на полигонах мониторинга земель.
86. Наблюдаемые процессы.
87. Источники получения базовой информации, необходимой для ведения государственного мониторинга земель.
88. Основная документация государственного мониторинга земель.
89. Дополнительная документация государственного мониторинга земель.
90. Пространственные данные.
91. Организация хранения документов.



92. Общие положения выполнения работ по государственному мониторингу земель.
93. Федеральный мониторинг земель.
94. Региональный мониторинг.
95. Локальный мониторинг земель.
96. Состав работ государственного мониторинга земель на уровне Российской Федерации.
97. Состав работ государственного мониторинга земель на региональном уровне.
98. Состав работ государственного мониторинга земель на локальном уровне.
99. Содержание работ по государственному мониторингу земель на федеральном уровне.
100. Содержание работ по государственному мониторингу земель на региональном уровне.
101. Содержание работ по государственному мониторингу земель на локальном уровне.

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

Требования к выполнению контрольной работе

Контрольная работа представляет собой один из видов самостоятельной работы обучающихся. По сути – это изложение ответов на определенные теоретические вопросы по учебной дисциплине, а также решение практических задач. Контрольные проводятся для того, чтобы развить у обучающихся способности к анализу научной и учебной литературы, умение обобщать, систематизировать и оценивать практический и научный материал, укреплять навыки овладения понятиями определенной науки и т. д.

При оценке контрольной преподаватель руководствуется следующими критериями:

- работа была выполнена автором самостоятельно;
- обучающийся подобрал достаточный список литературы, который необходим для осмысления темы контрольной;
- автор сумел составить логически обоснованный план, который соответствует поставленным задачам и сформулированной цели;
- обучающийся проанализировал материал;
- контрольная работа отвечает всем требованиям четкости изложения и аргументированности, объективности и логичности, грамотности и корректности;
- обучающийся сумел обосновать свою точку зрения;
- контрольная работа оформлена в соответствии с требованиями;
- автор защитил контрольную и успешно ответил на все вопросы преподавателя.

Контрольная работа, выполненная небрежно, не по своему варианту, без соблюдения правил, предъявляемых к ее оформлению, возвращается без проверки с указанием причин, которые доводятся до обучающегося. В этом случае контрольная работа выполняется



повторно.

Вариант контрольной работы выдается в соответствии с порядковым номером в списке обучающихся.

Критерии оценки знаний при написании контрольной работы

Отметка «отлично» выставляется обучающемуся, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания вопросов контрольной работы и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

Отметка «хорошо» выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Отметка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными понятиями выносимых на контрольную работу тем, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

Отметка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не знает большей части основного содержания выносимых на контрольную работу вопросов тем дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания.

Критерии оценки курсовой работы

При оценке курсовой работы комиссией принимается во внимание содержание работы, качество расчетов, содержание доклада, уровень теоретической и практической подготовки студента.

«Отлично» выставляется за курсовую работу, содержащую грамотно изложенную пояснительную записку, правильно выполненные расчеты, качественно оформленную графическую часть. Обязательно наличие положительной рецензии руководителя. При защите работы студент показывает глубокое знание теоретических вопросов, свободно оперирует терминами, легко отвечает на поставленные вопросы.

«Хорошо» выставляется за курсовую работу, содержащую грамотно изложенную пояснительную записку, правильно выполненные расчеты, качественно оформленную графическую часть. Обязательно наличие положительной рецензии руководителя. При защите работы студент показывает знание теоретических вопросов, оперирует терминами, отвечает на поставленные вопросы.

«Удовлетворительно» выставляется за курсовую работу, содержащую пояснительную записку, правильно выполненные расчеты, графическую часть. Обязательно наличие положительной рецензии руководителя. При защите работы студент проявляет неуверенность, показывает слабое знание теоретических вопросов, не всегда дает ответы на заданные вопросы.

Курсовая работа без пояснительной записки, выполненных расчетов, графической части, положительной рецензии руководителя к защите не допускается.

Критерии оценки реферата



Реферат – это краткое изложение в письменном 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 реферата должен содержать аргументированное изложение определенной темы.

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

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

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

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

Оценка «неудовлетворительно» - тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы или реферат не представлен вовсе.

Критерии оценки знаний студентов на зачете

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

"Зачтено" - выставляется при условии, если студент показывает хорошие знания изученного учебного 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 знаний студента на экзамене

Оценка «отлично» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания учебной программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.



Оценка «хорошо» - выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» - выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными разделами учебной программы, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

Оценка «неудовлетворительно» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания учебной программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.



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

8.1. Основная литература

Название	Ссылка
Свитин, В. А. Теоретические основы кадастра : учебное пособие / В.А. Свитин. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2020. — 256 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-009975-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1090546	https://znanium.ru/catalog/document?id=358090
332.5(07) 3-51 Земельный кадастр : учеб.-метод. пособие по земельному кадастру / М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО Майкоп. гос. технол. ун-т, Фак. аграр. технологий, Каф. землеустройства ; [сост. З.Р. Тлехас]. - Майкоп : Магарин О.Г., 2011. - 83 с. - Гриф: Допущено Министерством образования и науки Республики Адыгея. - Библиогр.: с. 82 (15 назв.)	http://lib.mkggu.ru:8002/libdata.php?id=2000020319&DOK=025024&BASE=0007AA
332.5(07) М 54 Методические рекомендации по изучению дисциплины "Основы кадастра недвижимости" [Электронный ресурс] : для обучающихся по направлению подготовки 21.03.02. Землеустройство и кадастры / Минобрнауки России, Фил. ФГБОУ ВО Майкоп. гос. технол. ун-т в пос. Яблоновском ; [составители: Щербатова Т.А., Щербатов И.В.]. - Яблоновский : Б.и., 2017. - 22 с. - Библиогр.: с. 21-22 (22 назв.)	http://lib.mkggu.ru:8002/libdata.php?id=2100054193&DOK=09708C&BASE=0007AA

8.2. Дополнительная литература

Название	Ссылка
528(075.8) 3-81 Золотова, Е.В. Геодезия с основами кадастра : учебник для вузов / Е.В. Золотова, Р.Н. Скогорева. - [3-е изд., испр.]. - Москва : Академический проект : Трикста, 2015. - 413 с. - (Gaudeamus: Библиотека геодезиста и картографа). - Гриф: Допущено УМО по образованию в области архитектуры. - Прил.: с. 403-406. - Библиогр.: с. 407 (20 назв.). - ISBN 978-5-8291-1723-8. - ISBN 978-5-904954-35-2	http://lib.mkggu.ru:8004/catalog/fo12?SHOW_ONE_BOOK+05422F
332.5(075.8) В 18 Варламов, А.А. Основы кадастра недвижимости : учебник для студентов вузов / А.А. Варламов, С.А. Гальченко. - 3-е изд., стер. - Москва : Академия, 2015. - 224 с. - (Бакалавриат). - Гриф: Допущено УМО вузов РФ по образованию в области землеустройства и кадастров. - Библиогр.: с. 218 (10 назв.). - ISBN 978-5-4468-2304-8	http://lib.mkggu.ru:8004/catalog/fo12?SHOW_ONE_BOOK+0471EC
Пылаева, А. В. Основы кадастровой оценки недвижимости : учебник для вузов / А. В. Пылаева. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 196 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12820-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/563162 (	https://urait.ru/bcode/563162
Миклашевская, О. В., Основы кадастра недвижимости : учебник / О. В. Миклашевская, А. П. Сизов. — Москва : КноРус, 2025. — 175 с. — ISBN 978-5-406-13585-3. — URL: https://book.ru/book/955393	https://book.ru/book/955393
Васильева, Н. В. Кадастры и кадастровая оценка земель : учебник для вузов / Н. В. Васильева. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 140 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19513-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/569163	https://urait.ru/bcode/569163

8.3. Информационно-телекоммуникационные ресурсы сети «Интернет»



Znaniium.com. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / ООО "Научно-издательский центр Инфра-М". – Москва, 2011 - - URL: <http://znaniium.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://znaniium.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> 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> 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. <https://cyberleninka.ru/> 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/>



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

9.1. Учебно-методические материалы по лекциям и лабораторным занятиям дисциплины «Кадастр недвижимости и мониторинг земель»

Раздел / Тема с указанием основных учебных элементов	Методы обучения	Способы (формы) обучения	Средства обучения	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5
3 семестр				
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	ОПК-5.1 ;ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКУВ-2.2; ПКУВ-3.1; ПКУВ-3.2;
Тема 2. Кадастровое деление. Правовые основы и технические требования проведения кадастрового деления. Цели и состав кадастрового деления. Единицы кадастрового деления. Назначение кадастрового деления.	Лекция, приобретение знаний, беседа, проверка знаний	Аудиторная	Материальные	ОПК-5.1 ;ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКУВ-2.2; ПКУВ-3.1; ПКУВ-3.2;
Тема 3. Инвентаризация сведений о ранее учтенных земельных участках. Общее описание. Состав работ. Систематизация собранных сведений о земельных участках. Составление инвентаризационной описи. Утверждение инвентаризационной описи.	Лекция, конспектирование, беседа, проверка знаний	Аудиторная	Материальные	ОПК-5.1 ;ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКУВ-2.2; ПКУВ-3.1; ПКУВ-3.2;

<p>Тема 4. Предоставление сведений государственного кадастра недвижимости.</p> <p>Общее описание. Состав работ. Прием и регистрация обращения. Подготовка выходных документов. Регистрация выдачи сведений ГКН.</p>	<p>Лекция, приобретение знаний, беседа, проверка знаний</p>	<p>Аудиторная</p>	<p>Материальные</p>	<p>ОПК-5.1 ;ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКУВ-2.2; ПКУВ-3.1; ПКУВ-3.2;</p>
<p>Тема 5. Государственный кадастровый учет земельных участков.</p> <p>Общее описание. Состав работ. Регистрация обращения. Формирование дела по заявке. Проверка документов. Принятие решения об учете. Подготовка сведений о земельном участке для внесения сведений в ГРЗ КР. Присвоение кадастрового номера.</p> <p>Подготовка и печать форм ГРЗ КР. Формирование кадастрового дела. Подготовка и выдача кадастрового паспорта земельного участка.</p>	<p>Лекция, конспектирование, беседа, проверка знаний</p>	<p>Аудиторная</p>	<p>Материальные</p>	<p>ОПК-5.1 ;ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКУВ-2.2; ПКУВ-3.1; ПКУВ-3.2;</p>
<p>Тема 6. Порядок проведения централизованного учета.</p> <p>Общее описание. Обязанности должностных лиц. Условия и сроки предоставления государственной услуги. Административные процедуры. Последовательность действий.</p> <p>Внесение сведений в основные документы ГКН.</p>	<p>Лекция, приобретение знаний, беседа, проверка знаний</p>	<p>Аудиторная</p>	<p>Материальные</p>	<p>ОПК-5.1 ;ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКУВ-2.2; ПКУВ-3.1; ПКУВ-3.2;</p>
4 семестр				
<p>Тема 7. Структура и содержание мониторинга земель.</p> <p>Термины и понятия государственного мониторинга земель. Загрязнение окружающей среды. Классификация природных и антропогенных загрязнителей окружающей среды. Влияние загрязнителя окружающей среды на состояние здоровья человека. Влияние загрязнителя окружающей среды на окружающую среду.</p>	<p>Лекция, приобретение знаний, беседа, проверка знаний</p>	<p>Аудиторная</p>	<p>Материальные</p>	<p>ОПК-5.1 ;ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКУВ-2.2; ПКУВ-3.1; ПКУВ-3.2;</p>
<p>Тема 8. Основные положения и принципы ведения государственного мониторинга земель.</p> <p>Основные задачи мониторинга земель в соответствии с Земельным кодексом РФ. Что включает в себя государственный мониторинг земель? Компоненты государственного мониторинга земель. Цель государственного мониторинга земель. Задачи, решаемые при проведении мониторинга земель. Общие принципы организации работ государственного мониторинга земель. Последовательность осуществления государственного мониторинга земель. Наблюдения</p>	<p>Лекция, конспектирование, беседа, проверка знаний</p>	<p>Аудиторная</p>	<p>Материальные</p>	<p>ОПК-5.1 ;ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКУВ-2.2; ПКУВ-3.1; ПКУВ-3.2;</p>

государственного мониторинга земель.				
<p>Тема 9. Организационные основы осуществления государственного мониторинга земель. Взаимодействия при осуществлении мониторинга земель.</p> <p>Организационные основы осуществления государственного мониторинга земель. Задачи государственного мониторинга земель в сфере информационного обеспечения. Роль ФГУ «Кадастровая палата» в системе взаимодействия органов, осуществляющих государственный мониторинг земель. Система взаимодействий, осуществляемых между субъектами мониторинга земель. Техническое регулирование государственного мониторинга земель.</p>	<p>Лекция,</p> <p>приобретение</p> <p>знаний, беседа,</p> <p>проверка знаний</p>	Аудиторная	Материальные	ОПК-5.1 ;ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКУВ-2.2; ПКУВ-3.1; ПКУВ-3.2;
<p>Тема 10. Единая методика государственного мониторинга земель на различных административно-территориальных уровнях.</p> <p>Единая система показателей государственного мониторинга земель (ЕСП ГМЗ). Показатели государственного мониторинга использования земель. Показатели государственного мониторинга состояния земель. Общие показатели государственного мониторинга земель. Показатели федерального уровня. Показатели регионального уровня. Показатели локального уровня. Показатели состояния земель сельскохозяйственного назначения. Показатели, в соответствии с которыми осуществляется сбор данных на полигонах мониторинга земель.</p>	<p>Лекция,</p> <p>конспектирование,</p> <p>беседа, проверка</p> <p>знаний</p>	Аудиторная	Материальные	ОПК-5.1 ;ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКУВ-2.2; ПКУВ-3.1; ПКУВ-3.2;
<p>Тема 11. Документация государственного мониторинга земель. Организация хранения документов.</p> <p>Основная документация государственного мониторинга земель. Дополнительная документация государственного мониторинга земель. Пространственные данные. Организация хранения документов.</p>	<p>Лекция,</p> <p>конспектирование,</p> <p>приобретение</p> <p>знаний, беседа,</p> <p>проверка знаний</p>	Аудиторная	Материальные	ОПК-5.1 ;ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКУВ-2.2; ПКУВ-3.1; ПКУВ-3.2;
<p>Тема 12. Состав и содержание работ по государственному мониторингу земель на различных административно – территориальных уровнях.</p> <p>Общие положения выполнения работ по государственному мониторингу земель. Федеральный мониторинг земель. Региональный мониторинг. Локальный мониторинг земель. Состав работ государственного мониторинга земель на уровне Российской Федерации. Состав работ государственного мониторинга земель на региональном уровне. Состав работ государственного мониторинга земель на локальном уровне. Содержание работ по государственному мониторингу земель на федеральном уровне. Содержание работ по государственному</p>	<p>Лекция,</p> <p>приобретение</p> <p>знаний, беседа,</p> <p>проверка знаний</p>	Аудиторная	Материальные	ОПК-5.1 ;ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКУВ-2.2; ПКУВ-3.1; ПКУВ-3.2;

мониторингу земель на региональном уровне. Содержание работ по государственному мониторингу земель на локальном уровне.				
---	--	--	--	--

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
1	2	3	4	5
3 семестр				
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.	ОПК-5.1 ;ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКУВ-2.2; ПКУВ-3.1; ПКУВ-3.2;	Конспектирование, приобретение знаний, частично-поисковый	Внеаудиторная	Материальные
Тема 2. Кадастровое деление. Правовые основы и технические требования проведения кадастрового деления. Цели и состав кадастрового деления. Единицы кадастрового деления. Назначение кадастрового деления.	ОПК-5.1 ;ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКУВ-2.2; ПКУВ-3.1; ПКУВ-3.2;	Чтение, закрепление, репродуктивный	Внеаудиторная	Материальные
Тема 3. Инвентаризация сведений о ранее учтенных земельных участках. Общее описание. Состав работ. Систематизация собранных сведений о земельных участках. Составление	ОПК-5.1 ;ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКУВ-2.2; ПКУВ-3.1; ПКУВ-3.2;	Чтение, закрепление, репродуктивный	Внеаудиторная	Материальные

инвентаризационной описи. Утверждение инвентаризационной описи.				
Тема 4. Предоставление сведений государственного кадастра недвижимости. Общее описание. Состав работ. Прием и регистрация обращения. Подготовка выходных документов. Регистрация выдачи сведений ГКН.	ОПК-5.1 ;ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКУВ-2.2; ПКУВ-3.1; ПКУВ-3.2;	Чтение, закрепление, репродуктивный	Внеаудиторная	Материальные
Тема 5. Государственный кадастровый учет земельных участков. Общее описание. Состав работ. Регистрация обращения. Формирование дела по заявке. Проверка документов. Принятие решения об учете. Подготовка сведений о земельном участке для внесения сведений в ГРЗ КР. Присвоение кадастрового номера. Подготовка и печать форм ГРЗ КР. Формирование кадастрового дела. Подготовка и выдача кадастрового паспорта земельного участка.	ОПК-5.1 ;ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКУВ-2.2; ПКУВ-3.1; ПКУВ-3.2;	Конспектирование, приобретение знаний, частично-поисковый	Внеаудиторная	Материальные
Тема 6. Порядок проведения централизованного учета. Общее описание. Обязанности должностных лиц. Условия и сроки предоставления государственной услуги. Административные процедуры. Последовательность действий. Внесение сведений в основные документы ГКН.	ОПК-5.1 ;ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКУВ-2.2; ПКУВ-3.1; ПКУВ-3.2;	Конспектирование, приобретение знаний, частично-поисковый	Внеаудиторная	Материальные
4 семестр				
Тема 7. Структура и содержание мониторинга земель. Термины и понятия государственного мониторинга земель. Загрязнение окружающей среды. Классификация природных и антропогенных загрязнителей окружающей среды. Влияние загрязнителя окружающей среды на состояние здоровья человека. Влияние загрязнителя окружающей среды на окружающую среду.	ОПК-5.1 ;ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКУВ-2.2; ПКУВ-3.1; ПКУВ-3.2;	Конспектирование, приобретение знаний, частично-поисковый	Внеаудиторная	Материальные
Тема 8. Основные положения и принципы ведения государственного мониторинга земель.	ОПК-5.1 ;ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКУВ-2.2; ПКУВ-3.1;	Чтение, закрепление, репродуктивный	Внеаудиторная	Материальные

Основные задачи мониторинга земель в соответствии с Земельным кодексом РФ. Что включает в себя государственный мониторинг земель? Компоненты государственного мониторинга земель. Цель государственного мониторинга земель. Задачи, решаемые при проведении мониторинга земель. Общие принципы организации работ государственного мониторинга земель. Последовательность осуществления государственного мониторинга земель. Наблюдения государственного мониторинга земель.	ПКУВ-3.2;			
Тема 9. Организационные основы осуществления государственного мониторинга земель. Взаимодействия при осуществлении мониторинга земель. Организационные основы осуществления государственного мониторинга земель. Задачи государственного мониторинга земель в сфере информационного обеспечения. Роль ФГУ «Кадастровая палата» в системе взаимодействия органов, осуществляющих государственный мониторинг земель. Система взаимодействий, осуществляемых между субъектами мониторинга земель. Техническое регулирование государственного мониторинга земель.	ОПК-5.1 ;ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКУВ-2.2; ПКУВ-3.1; ПКУВ-3.2;	Чтение, закрепление, репродуктивный	Внеаудиторная	Материальные
Тема 10. Единая методика государственного мониторинга земель на различных административно-территориальных уровнях. Единая система показателей государственного мониторинга земель (ЕСП ГМЗ). Показатели государственного мониторинга использования земель. Показатели государственного мониторинга состояния земель. Общие показатели государственного мониторинга земель. Показатели федерального уровня. Показатели регионального уровня. Показатели локального уровня. Показатели состояния земель сельскохозяйственного назначения. Показатели, в соответствии с которыми осуществляется сбор данных на полигонах мониторинга земель.	ОПК-5.1 ;ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКУВ-2.2; ПКУВ-3.1; ПКУВ-3.2;	Чтение, закрепление, репродуктивный	Внеаудиторная	Материальные
Тема 11. Документация государственного мониторинга земель. Организация хранения документов. Основная документация государственного мониторинга земель. Дополнительная документация государственного мониторинга земель. Пространственные данные. Организация хранения документов.	ОПК-5.1 ;ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКУВ-2.2; ПКУВ-3.1; ПКУВ-3.2;	Чтение, закрепление, репродуктивный	Внеаудиторная	Материальные

<p>Тема 12. Состав и содержание работ по государственному мониторингу земель на различных административно – территориальных уровнях.</p> <p>Общие положения выполнения работ по государственному мониторингу земель. Федеральный мониторинг земель. Региональный мониторинг. Локальный мониторинг земель. Состав работ государственного мониторинга земель на уровне Российской Федерации. Состав работ государственного мониторинга земель на региональном уровне. Состав работ государственного мониторинга земель на локальном уровне. Содержание работ по государственному мониторингу земель на федеральном уровне. Содержание работ по государственному мониторингу земель на региональном уровне. Содержание работ по государственному мониторингу земель на локальном уровне.</p>	<p>ОПК-5.1 ;ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКУВ-2.2; ПКУВ-3.1; ПКУВ-3.2;</p>	<p>Чтение, закрепление, репродуктивный</p>	<p>Внеаудиторная</p>	<p>Материальные</p>
---	--	--	----------------------	---------------------

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
Autodesk AutoCAD Свободная лицензия
Microsoft Office Word 2010 Номер продукта 14.0.6024.1000 SP1 MSO 02260-018-0000106-48095
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 редактор GIMP 2.10.22 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
Znaniy.com. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / ООО 'Научно-издательский центр Инфра-М'. – Москва, 2011 - - URL: http://znaniy.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://znaniy.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. 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 населения России 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 - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. Платформа eLIBRARY.RU была создана в 1999 году по



Название
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.
Периодические издания доступные обучающимся и сотрудникам ФГБОУ ВО МГТУ по подписке и на основании контрактов и лицензионных соглашений. URL: https://lib.mkgtu.ru/index.php/resursy/37-periodicheskie-izdaniya
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 профессиональной деятельности, обязательные 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
Znaniy.com. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / ООО 'Научно-издательский центр Инфра-М'. – Москва, 2011 - - URL: http://znaniy.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://znaniy.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 образовательным 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



Название
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/
КонсультантПлюс : справочно правовая система : [сайт]. – Москва, 1997. -2021 . – URL: http://www.consultant.ru/ . – Режим доступа: с компьютеров университета (локальная версия). – Текст: электронный. Масштабные некоммерческие проекты КонсультантПлюс разработаны в помощь бухгалтерам и финансовым специалистам, юристам, студентам юридических и экономических специальностей. http://www.consultant.ru/about/



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
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 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.	Autodesk AutoCAD Свободная лицензия Microsoft Office Word 2010 Номер продукта 14.0.6024.1000 SP1 MSO 02260-018-0000106-48095ГИС-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
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 Яблоновском Республика Адыгея, Тахтамукайский район, пгт. Яблоновский, ул. Связи, д. 11	Читальный зал на 50 посадочных мест, компьютерное оснащение свыходом в Интернет на 5 посадочных мест, оснащенные специализированной мебелью (стулья, столы, шкафы, шкафы выставочные), мультимедийное оборудование, оргтехника (принтер, сканер, копировальный аппарат).	Autodesk AutoCAD Свободная лицензия Microsoft Office Word 2010 Номер продукта 14.0.6024.1000 SP1 MSO 02260-018-0000106-48095ГИС-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

