

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 10.10.2021 11:48:33
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования**

«Майкопский государственный технологический университет»

Факультет _____ **Аграрных технологий**

Кафедра _____ **Землеустройства**

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета
аграрных технологий



А.К. Шапацев

2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине _____ **Б1.В.03 Типология земель при кадастровых работах**

по направлению

подготовки _____ **21.04.02 Землеустройство и кадастры**

по магистерской программе _____ **Землеустройство**

квалификация (степень)

выпускника _____ **Магистр**

программа подготовки _____ **Академическая магистратура**

форма обучения _____ **Очная, Заочная**

год начало _____ **2021**

подготовки _____

Майкоп

Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО и учебного плана МГТУ по направлению подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры

Составитель рабочей программы:

доцент, канд. с.-х. наук

(должность, ученое звание, степень)


(подпись)

Глецерук И.Р.

(Ф.И.О.)

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры Землеустройства

(наименование кафедры)

Заведующий кафедрой

«21» 06 2011 г.


(подпись)

Ашинов Ю.Н.

(Ф.И.О.)

Одобрено учебно-методической комиссией факультета

(где осуществляется обучение)

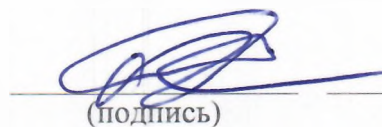
«__» _____ 201__ г.

Председатель

учебно-методического

совета направления (специальности)

(где осуществляется обучение)


(подпись)

Ашинов Ю.Н.

(Ф.И.О.)

СОГЛАСОВАНО:

/ Начальник УМУ

«21» 06 2011 г.


(подпись)

Чудесова Н.Н.

(Ф.И.О.)

Зав. выпускающей кафедрой

по направлению подготовки


(подпись)

Ашинов Ю.Н.

(Ф.И.О.)

1. Цели и задачи учебной дисциплины

Цель дисциплины «Типология земель при кадастровых работах» – овладение студентами теоретических знаний и практических навыков по классификации земельных ресурсов, определению цели, характера и содержания на современном этапе, развития применения данных типологии земель при кадастровых работах для решения вопросов в области землеустройства и кадастров.

Задачами дисциплины являются:

- анализ законодательной базы типологии объектов недвижимости;
- изучение типологии гражданских зданий и сооружений, объектов капитального строительства и земельных участков;
- изучение типологии объектов жилой недвижимости; – изучение типологии общественных зданий и сооружений;
- изучение типологии о сельскохозяйственных производственных зданий и сооружений.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП по направлению подготовки «Землеустройство и кадастры»

Дисциплина «Типология земель при кадастровых работах» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений ОП. К исходным знаниям, необходимым для изучения дисциплины, используются знания, умения, навыки, сформированные в процессе изучения дисциплин «Кадастр недвижимости», «Современные технологии геодезических работ», направленными на формирование профессиональных компетенций в области землеустройства и кадастра. Для изучения данного курса студенты должны знать материал следующих учебных дисциплин: «История и методология землеустройства». Компетенции, сформированные при изучении дисциплины «Типология земель при кадастровых работах», углубляются и закрепляются на учебной практике.

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

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- управление деятельностью в сфере кадастрового учета (ПКУВ-1.1);
- организация производства инженерно-геодезических изысканий (ПКУВ-2.2).

Знать: общие сведения о типологической классификации зданий; требования, предъявляемые к зданиям и сооружениям; технологию технической инвентаризации объектов капитального строительства.

Уметь: различать здания по типологической классификации; определять требования, предъявляемые к зданиям и сооружениям; проводить техническую инвентаризацию объектов капитального строительства.

Владеть: навыками оценивать здания согласно требованиям, предъявляемые к зданиям и сооружениям согласно их типологии; способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства.

4. Объём дисциплины и виды учебной работы. Общая трудоемкость дисциплины.

4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы по очной форме обучения.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов)

Вид учебной работы	Всего часов/з.е.	Семестры
		2
Контактные часы (всего)	51,35/1,43	51,35/1,43
В том числе:		
Лекции (Л)	17/0,47	17/0,47
Практические занятия (ПЗ)	34/0,94	34/0,94
Лабораторные работы (ЛР)		
Контактная работа в период аттестации (КРАТ)	0,35/0,01	0,35/0,01
Самостоятельная работа под руководством преподавателя (СРП)		
Самостоятельная работа (СР) (всего)	57/1,58	57/1,58
В том числе:		
Расчетно-графические работы		
Реферат	16/0,44	16/0,44
<i>Другие виды СР (если предусматриваются, приводится перечень видов СР)</i>		
1. Составление плана-конспекта	13/0,36	13/0,36
2. Решение задач	20/0,55	20/0,55
3. Подготовка к экзамену	8/0,22	8/0,22
Курсовой проект (работа)		
Контроль (всего)	35,65/0,99	35,65/0,99
Форма промежуточной аттестации: (зачет, экзамен)		экзамен
Общая трудоемкость (часы/ з.е.)	144/4	144/4

4.2. Объем дисциплины и виды учебной работы по заочной форме обучения

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часов)

Вид учебной работы	Всего часов/з.е.	Семестры
		2
Контактные часы (всего)	18,35/0,51	14,35/0,39
В том числе:		
Лекции (Л)	6/0,17	6/0,17
Практические занятия (ПЗ)	12/0,33	8/0,22
Лабораторные работы (ЛР)		
Контактная работа в период аттестации (КРАТ)	0,35/0,01	0,35/0,01
Самостоятельная работа под руководством преподавателя (СРП)		
Самостоятельная работа (СР) (всего)	117/3,25	117/3,25
В том числе:		
Расчетно-графические работы		
Реферат		
<i>Другие виды СР (если предусматриваются, приводится перечень видов СР)</i>		
1. Составление плана-конспекта	73/2,03	73/2,03
2. Написание реферата	32/0,89	32/0,89
3. Проработка учебного материала	12/0,33	12/0,33
Курсовой проект (работа)		
Контроль (всего)	8,65/0,24	8,65/0,24
Форма промежуточной аттестации: (зачет, экзамен)		экзамен
Общая трудоемкость (часы/ з.е.)	108/3	108/3

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

5.1. Структура дисциплины для очной формы обучения

№ п/п	Раздел дисциплины	Неделя семестра	Виды учебной и воспитательной работы, включая самостоятельную и трудоемкость (в часах)						Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
			Л	С/ПЗ	КРАТ	СРП	Контроль	СР	
2 семестр									
1.	Типология зданий и сооружений	1-2	2	4				6	Опрос, тестирование
2.	Типология жилых зданий	3-4	2	4				6	Опрос, тестирование
3.	Классификация сельскохозяйственных зданий и сооружений	5-6	2	4				9	Опрос, тестирование
4.	Понятие, организация и проведение работ по технической инвентаризации	7	2	4				6	Опрос, тестирование
5.	Организация и проведение работ при текущей технической инвентаризации	8-9	2	4				6	Опрос, решение задач
6.	Съемка и составление абриса	10	2	4				6	Опрос, решение задач
7.	Техническая инвентаризация объектов нежилого назначения	11-12	2	4				6	Опрос, решение задач
8.	Определение и описание технического состояния и физического износа объектов	13-14	2	4				3	Опрос, решение задач
9.	Состав документов	15-16	1	2				6	Опрос, решение задач
10.	Промежуточная аттестация	17							Экзамен в устной форме
	ИТОГО:		17	34	0,35			35,65	57

5.2. Структура дисциплины для заочной формы обучения

№ п/п	Раздел дисциплины	Виды учебной и воспитательной работы, включая самостоятельную и трудоемкость (в часах)					
		Л	С/ПЗ	КРАТ	СРП	Контроль	СР
2 семестр							
1.	Типология зданий и сооружений	1	2				10
2.	Типология жилых зданий	1	2				10
3.	Классификация сельскохозяйственных зданий и сооружений	1	2				10
4.	Понятие, организация и проведение работ по технической инвентаризации	0,5	1				10
5.	Организация и проведение работ при текущей технической инвентаризации	0,5	1				14
6.	Съемка и составление абриса	0,5	1				14
7.	Техническая инвентаризация объектов нежилого назначения	0,5	1				14
8.	Определение и описание технического состояния и физического износа объектов	0,5	1				17
9.	Состав документов	0,5	1				18
Промежуточная аттестация экзамен в устной форме				0,35		8,65	
ИТОГО:		6	12	0,35		8,65	117

5.3. Содержание разделов дисциплины «Типология земель при кадастровых работах», образовательные технологии

Лекционный курс

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы / зач. ед.)		Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО				
1	2	3	4	5	6	7	8
Тема 1.	Типология зданий и сооружений	2/0,05	1/0,028	Понятие типологии общественных зданий и сооружений. Требования к типам общественных зданий и сооружений в современных условиях	ПКУВ-1.1 ПКУВ-2.2	Знать: общие сведения о типологической классификации зданий, требования, предъявляемые к сооружениям. Уметь: управлять деятельностью в сфере кадастрового учета Владеть: способностью организация производства инженерно-геодезических изысканий	Лекция с элементами беседы.
Тема 2.	Типология жилых зданий	2/0,05	1/0,028	Индивидуальный жилой дом. Блокированные дома. Объемно-планировочное решение блокированных домов. Секционные, коридорные, галерейные, малоэтажные дома. Конструктивные решения малоэтажных жилых зданий. Технико-экономические показатели для жилых зданий.	ПКУВ-1.1 ПКУВ-2.2	Знать: типологию жилых зданий. Уметь: управлять деятельностью в сфере кадастрового учета Владеть: способностью организация производства инженерно-геодезических изысканий	Лекции-визуализации, Слайд-лекция.
Тема 3.	Классификация сельскохозяйственных зданий и сооружений	2/0,05	1/0,028	Классификация сельскохозяйственных зданий и сооружений и требования к	ПКУВ-1.1 ПКУВ-2.2	Знать: общие сведения о типологической классификации зданий,	Лекции-визуализации, Слайд-лекция,

				ним. Планировка и выбор территории производственной зоны.		требования, предъявляемые сооружениям. Уметь: управлять деятельностью в сфере кадастрового учета Владеть: способностью организация производства инженерно-геодезических изысканий	Типовые задания
Тема 4.	Понятие, организация и проведение работ по технической инвентаризации	2/0,05	0,5/0,01	Цели, задачи и основание проведения технической инвентаризации. Объекты технической инвентаризации. Классификация зданий, сооружений и помещений. Состав и порядок производства работ. Съёмка земельного участка. Съёмка зданий. Определение технического состояния и физического износа инвентарного объекта. Определение стоимости инвентарного объекта. Регистрация зданий гражданского назначения.	ПКУВ-1.1 ПКУВ-2.2	Знать: технологию технической инвентаризации объектов капитального строительства. Уметь: управлять деятельностью в сфере кадастрового учета Владеть: способностью организация производства инженерно-геодезических изысканий	Лекция-беседа с использованием видеоматериала
Тема 5.	Организация и проведение работ при текущей технической инвентаризации	2/0,05	0,5/0,01	Общие положения. Источники и порядок текущей регистрации инвентаризационных изменений в домовом фонде. Оценка вновь возведенных	ПКУВ-1.1 ПКУВ-2.2	Знать: технологию технической инвентаризации объектов капитального строительства. Уметь: управлять	Лекции-визуализации, Типовые задания

				строений и переоценка строений в процессе текущей регистрации инвентаризационных изменений. Использование инвентаризационных материалов. Техника внесения изменений в инвентаризационные документы.		деятельностью в сфере кадастрового учета Владеть: способностью организация производства инженерно-геодезических изысканий	
Тема 6.	Съемка и составление абриса	2/0,05	0,5/0,01	Съемка земельного участка. Съемка зданий. Составление абриса.	ПКУВ-1.1 ПКУВ-2.2	Знать: общие сведения о типологической классификации зданий; требования, предъявляемые к зданиям и сооружениям. Уметь: управлять деятельностью в сфере кадастрового учета Владеть: способностью организация производства инженерно-геодезических изысканий	Лекции-визуализации, Типовые задания
Тема 7.	Техническая инвентаризация объектов нежилого назначения	2/0,05	0,5/0,01	Общие положения. Объекты, подлежащие технической инвентаризации. Подготовительные работы. Производство инвентаризационно-технических работ для целей учета и регистрации права федеральной, областной и муниципальной собственности. Оплата работ за выполнение технической инвентаризации объектов	ПКУВ-1.1 ПКУВ-2.2	Знать: технологию технической инвентаризации объектов капитального строительства. Уметь: управлять деятельностью в сфере кадастрового учета Владеть: способностью организация производства инженерно-геодезических изысканий	Лекции-визуализации, Типовые задания

				недвижимости нежилого фонда.			
Тема 8.	Определение и описание технического состояния и физического износа объектов	2/0,05	0,5/0,01	Физический износ объектов. Функциональный износ. Внешний или экономический износ. Выявление и обоснование физического износа объекта недвижимости. Методы расчета физического износа: нормативный, стоимостной и метод срока жизни.	ПКУВ-1.1 ПКУВ-2.2	Знать: технологию технической инвентаризации объектов капитального строительства. Уметь: управлять деятельностью в сфере кадастрового учета Владеть: способностью организация производства инженерно-геодезических изысканий	Лекции-визуализации, Типовые задания
Тема 9.	Состав документов	1/0,028	0,5/0,01	Инвентарный план. Экспликация к инвентарному плану. Акт технического обследования. Ведомость расчета стоимости и физического износа. Сводная ведомость расчета стоимости физического износа инвентарного объекта. Книга регистрации зданий гражданского назначения.	ПКУВ-1.1 ПКУВ-2.2	Знать: общие сведения о типологической классификации зданий, требования, предъявляемые к сооружениям. Уметь: управлять деятельностью в сфере кадастрового учета Владеть: способностью организация производства инженерно-геодезических изысканий Уметь: управлять деятельностью в сфере кадастрового учета Владеть: способностью организация производства инженерно-геодезических изысканий	Лекции-визуализации, Типовые задания
	Итого	17/0,47	4/0,11				

5.4. Практические и семинарские занятия, их наименование, содержание и объем в часах

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование практических и семинарских занятий	Объем в часах / трудоемкость в з. е.	
			ОФО	ЗФО
1.	Типология зданий и сооружений	Типология объектов недвижимости	4/0,11	2/0,055
2.	Типология жилых зданий		4/0,11	2/0,055
3.	Классификация сельскохозяйственных зданий и сооружений		4/0,11	2/0,055
4.	Понятие, организация и проведение работ по технической инвентаризации	Инвентарная съемка	4/0,11	1/0,028
5.	Организация и проведение работ при текущей технической инвентаризации		4/0,11	1/0,028
6.	Съемка и составление абриса	Составление технического паспорта	4/0,11	1/0,028
7.	Техническая инвентаризация объектов нежилого назначения		4/0,11	1/0,028
8.	Определение и описание технического состояния и физического износа объектов	Формирование инвентарного дела	4/0,11	1/0,028
9.	Состав документов		2/0,05	1/0,028
	Итого		34/0,94	12/0,33

5.5 Лабораторные занятия, их наименование и объем в часах

Лабораторные занятия учебным планом не предусмотрены.

5.6. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Курсовой проект (работа) учебным планом не предусмотрены.

5.7. Самостоятельная работа студентов

5.7.1. Содержание и объем самостоятельной работы студентов для ОФО

№ п/п	Разделы и темы рабочей программы самостоятельного изучения	Перечень домашних заданий и других вопросов для самостоятельного изучения	Сроки выполнения	Объем в часах / трудоемкость в з. е.
1.	Типология зданий и сооружений	Написание реферата	1	6/0,17
2.	Типология жилых зданий	Написание реферата	2	6/0,17
3.	Классификация сельскохозяйственных зданий и сооружений	Проработка учебного материала	3-4	9/0,25
4.	Понятие, организация и проведение работ по технической инвентаризации	Составление плана-конспекта	5-6	6/0,17
5.	Организация и проведение работ при текущей технической инвентаризации	Составление плана-конспекта	7	6/0,17
6.	Съемка и составление абриса	Решение задач	8-9	6/0,17
7.	Техническая инвентаризация объектов нежилого назначения	Составление плана конспекта	10-11	6/0,17
8.	Определение и описание технического состояния и физического износа объектов	Решение задач	12-13	6/0,17
9.	Состав документов	Решение задач	14	6/0,17
	Итого			57/1,58

5.7.2. Содержание и объем самостоятельной работы студентов для ЗФО

№ п/п	Разделы и темы рабочей программы самостоятельного изучения	Перечень домашних заданий и других вопросов для самостоятельного изучения	Объем в часах / трудоемкость в з. е.
1.	Типология зданий и сооружений	Написание реферата	10/0,28
2.	Типология жилых зданий	Написание реферата	10/0,28
3.	Классификация сельскохозяйственных зданий и сооружений	Проработка учебного материала	10/0,28
4.	Понятие, организация и проведение работ по технической инвентаризации	Составление плана-конспекта	10/0,28
5.	Организация и проведение работ при текущей технической инвентаризации	Составление плана-конспекта	14/0,38
6.	Съемка и составление абриса	Составление плана-конспекта	14/0,38
7.	Техническая инвентаризация объектов нежилого назначения	Составление плана конспекта	14/0,38
8.	Определение и описание технического состояния и физического износа объектов	Составление плана-конспекта	17/0,47
9.	Состав документов	Составление плана-конспекта	18/0,5
	Итого		117/3,25

5.8. Календарный график воспитательной работы по дисциплине

Модуль 3. Учебно-исследовательская и научно-исследовательская деятельность

Дата, место проведения	Название мероприятия	Форма проведения мероприятия	Ответственный	Достижения обучающихся
Март, 2022 Филиал ФГБОУ ВО «МГТУ» в пос. Яблоновском	Лекция-беседа «Понятие, организация и проведение работ по технической инвентаризации»	групповая	Тлецерук И.Р.	Сформированность ПКУВ-1.1 ПКУВ-2.2

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

6.1 Методические указания (собственные разработки)

1. Методические указания (собственные разработки) по организации самостоятельной работы обучающихся по дисциплине: "Типология земель при кадастровых работах" [Электронный ресурс] : 21.04.02 Землеустройство и кадастры, магистерская программа "Землеустройство" / Минобрнауки РФ, ФГБОУ ВО Майкоп. гос. технол. ун-т ; составители: Тлецерук И.Р., Кудавев Б.А. - Майкоп: Би, 2020. - 11 с. - Библиогр.: с. 10-11 // <http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fol2?SHOW ONE BOOK+0AD760>

6.2 Литература для самостоятельной работы

1. Типология объектов недвижимости: учебник/ И.А. Синянский и др. – М.: Академия, 2014. – 320 с.
2. Груздев, В.М. Типология объектов недвижимости [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Груздев В.М. - Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. - 64 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30828>
3. Болтанова, Е.С. Земельное право [Электронный ресурс]: учебник / Е.С. Болтанова. - М.: РИОР: ИНФРА-М, 2014. - 443 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=412383>
4. Варламов, А.А. Оценка объектов недвижимости [Электронный ресурс]: учебник / А.А. Варламов, С.И. Комаров; под общ. ред. А.А. Варламова. - М.: Форум, 2010. - 288 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=196756>

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

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

Этапы формирования компетенции (номер семестра согласно учебному плану)		Наименование учебных дисциплин, формирующих компетенции в процессе освоения образовательной программы
ОФО	ЗФО	
ПКУВ-1.1: управление сотрудниками подразделения при осуществлении кадастрового учета		
1	1	Организация проектной и научной деятельности
2	2	Типология земель при кадастровых работах
3	3	Современные технологии геодезических работ
2	2	Учебная практика
4	4	Технологическая практика
4	4	Производственная практика
5	5	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
5	5	Подготовка к сдаче и сдача экзамена
5	5	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы
ПКУВ-2.2: организация производства инженерно-геодезических изысканий		
2	2	Типология земель при кадастровых работах
3	3	Современные технологии геодезических работ
3	3	Дистанционное зондирование территорий
4	4	Геодезическое обеспечение кадастровых и землеустроительных работ
2	2	Учебная практика
4	4	Технологическая практика
4	4	Производственная практика
5	5	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
5	5	Подготовка к сдаче и сдача экзамена
5	5	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы

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

Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
ПКУВ-1.1: управление сотрудниками подразделения при осуществлении кадастрового учета					
Знать: общие сведения о типологической классификации зданий; требования, предъявляемые к зданиям и сооружениям; технологию технической инвентаризации объектов капитального строительства.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Реферат Тестирование Задания для контрольной работы Устный ответ на экзамене
Уметь: различать здания по типологической классификации; определять требования, предъявляемые к зданиям и сооружениям; проводить техническую инвентаризацию объектов капитального строительства.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: навыками оценивать здания согласно требованиям, предъявляемые к зданиям и сооружениям согласно их типологии; способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ПКУВ-2.2: организация производства инженерно-геодезических изысканий					
Знать: общие сведения о типологической классификации зданий; требования, предъявляемые к зданиям и сооружениям; технологию технической инвентаризации объектов капитального строительства.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Реферат Тестирование Задания для контрольной

<p>Уметь: различать здания по типологической классификации; определять требования, предъявляемые к зданиям и сооружениям; проводить техническую инвентаризацию объектов капитального строительства.</p>	<p>Частичные умения</p>	<p>Неполные умения</p>	<p>Умения полные, допускаются небольшие ошибки</p>	<p>Сформированные умения</p>	<p>работы Устный ответ на экзамене</p>
<p>Владеть: навыками оценивать здания согласно требованиям, предъявляемые к зданиям и сооружениям согласно их типологии; способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства.</p>	<p>Частичное владение навыками</p>	<p>Несистематическое применение навыков</p>	<p>В систематическом применении навыков допускаются пробелы</p>	<p>Успешное и систематическое применение навыков</p>	

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

Контрольные вопросы и задания для проведения текущего контроля ОФО

1. Понятие типологии общественных зданий и сооружений.
2. Требования к типам общественных зданий и сооружений в современных условиях.
3. Индивидуальный жилой дом.
4. Блокированные дома.
5. Объемно-планировочное решение блокированных домов.
6. Секционные, коридорные, галерейные, малоэтажные дома.
7. Конструктивные решения малоэтажных жилых зданий.
8. Техничко-экономические показатели для жилых зданий.
9. Классификация сельскохозяйственных зданий и сооружений и требования к ним.
10. Планировка и выбор территории производственной зоны.
11. Цели, задачи и основание проведения технической инвентаризации.
12. Объекты технической инвентаризации. Классификация зданий, сооружений и помещений.
13. Состав и порядок производства работ по технической инвентаризации.
14. Съёмка земельного участка.
15. Съёмка зданий.

Примеры тестовых заданий

1. Продолжите предложение. Линейно-кабельное сооружение связи, представляющее собой объект недвижимости, созданный или приспособленный для размещения кабеля связи, функционально и технологически не взаимосвязанный и не образующий единое целое с другими сооружениями связи, при государственной регистрации прав на него рассматривается как...

1. Отдельный объект недвижимости
2. Объект правообладания
3. Неделимая вещь

2. Относятся ли земельные участки, участки недр и все, что прочно связано с землей к недвижимому имуществу?

1. Нет
2. Да

3. Укажите виды объектов недвижимого имущества, учет которых осуществляется в соответствии с федеральным законом от 24.07.2007 №221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости»

1. Земельные участки и участки недр, воздушные объекты
2. Земельный участок, здание, сооружение, помещение, морские суда
3. Земельный участок, здание, сооружение, помещение, объект незавершенного строительства

4. Что является объектом капитального строительства?

1. Строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено, в том числе временные постройки, киоски, навесы и другие подобные постройки.
2. Здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено, за исключением временных построек, киосков, навесов и других подобных построек.
3. Только здание, строение, сооружение

5. Являются ли объекты незавершенного строительства объектами недвижимости?

1. Да
2. Нет
3. Да, в случаях, если процент готовности объекта более 50.

6. Что по определению Жилищного кодекса Российской Федерации признается жилым помещением?

1. Неизолированное помещение, которое является недвижимым имуществом и пригодно для постоянного проживания граждан.
2. Изолированное помещение, которое является недвижимым имуществом и непригодно для постоянного проживания граждан.
3. Изолированное помещение, которое является недвижимым имуществом и пригодно для постоянного проживания граждан.

7. Перечислите все, что относится к жилым помещениям?

1. Жилой дом, часть жилого дома, квартира, часть квартиры, комната.
2. Жилой дом, часть жилого дома, квартира, часть квартиры, комната, вестибюль.
3. Жилой дом, часть жилого дома с прилегающими подсобными помещениями, квартира, комната.

8. Жилой дом, другое строение, сооружение или иное недвижимое имущество, созданное на земельном участке, не отведенном для этих целей в порядке, установленном законом и иными правовыми актами, либо созданное без получения на это необходимых разрешений или с существенным нарушением градостроительных и строительных норм и правил, является...

1. Бараком.
2. Самовольной постройкой.
3. Бесхозной вещью.

9. Что относится к недвижимым вещам?

1. Земельные участки, участки недр и все, что прочно связано с землей, в том числе здания, сооружения, объекты незавершенного строительства, а также деньги и ценные бумаги.
2. Земельные участки, участки недр и все, что прочно связано с землей, то есть объекты, перемещение которых без несоразмерного ущерба их назначению невозможно, в том числе здания, сооружения, объекты незавершенного строительства, воздушные и морские суда, суда внутреннего плавания, космические объекты.
3. Здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено, за исключением временных построек, киосков, навесов и других подобных построек.

10. Какой из перечисленных объектов не является недвижимым имуществом?

1. Участки недр.
2. Ценные бумаги.
3. Космические объекты.

Тематика контрольных работ для студентов ЗФО

Контрольные работы для студентов ЗФО учебным планом не предусмотрены.

Примерный перечень вопросов к экзамену по дисциплине «Типология земель при кадастровых работах» для студентов ОФО

1. Понятие типологии общественных зданий и сооружений.
2. Требования к типам общественных зданий и сооружений в современных условиях.
3. Индивидуальный жилой дом.
4. Блокированные дома.
5. Объемно-планировочное решение блокированных домов.
6. Секционные, коридорные, галерейные, малоэтажные дома.
7. Конструктивные решения малоэтажных жилых зданий.
8. Техничко-экономические показатели для жилых зданий.
9. Классификация сельскохозяйственных зданий и сооружений и требования к ним.
10. Планировка и выбор территории производственной зоны.
11. Цели, задачи и основание проведения технической инвентаризации.
12. Объекты технической инвентаризации. Классификация зданий, сооружений и помещений.
13. Состав и порядок производства работ по технической инвентаризации.
14. Съёмка земельного участка.
15. Съёмка зданий.
16. Определение технического состояния и физического износа инвентарного объекта.
17. Определение стоимости инвентарного объекта.
18. Регистрация зданий гражданского назначения.
19. Составление технического паспорта.
20. Формирование инвентарного дела.
21. Организация и проведение работ при текущей технической инвентаризации.
22. Источники и порядок текущей регистрации инвентаризационных изменений в домовом фонде.
23. Оценка вновь возведенных строений и переоценка строений в процессе текущей регистрации инвентаризационных изменений.
24. Техника внесения изменений в инвентаризационные документы.
25. Техническая инвентаризация объектов нежилого назначения.
26. Производство инвентаризационно-технических работ для целей учета и регистрации права федеральной, областной и муниципальной собственности.
27. Оплата работ за выполнение технической инвентаризации (паспортизации) объектов недвижимости нежилого фонда.
28. Физический износ объектов.
29. Функциональный износ.
30. Внешний или экономический износ.
31. Выявление и обоснование физического износа объекта недвижимости.
32. Методы расчета физического износа: нормативный, стоимостной и метод срока жизни.
33. Состав документов по технической инвентаризации объектов недвижимости.

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

Требования к 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;
- 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 студентов.

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.

Требования к написанию реферата.

Рефераты. 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. Реферат должен быть структурирован и включать разделы: введение, основная часть, заключение, список используемых источников. В зависимости от тематики реферата к нему

могут быть оформлены приложения, содержащие документы, иллюстрации, таблицы, схемы и т. д.

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.

Требования к выполнению тестового задания.

Тестирование применяется для контроля знаний обучающихся в целом по курсу. Критерии оценки знаний студентов при проведении тестирования.

Оценка «отлично» выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем 85 % тестовых заданий;

Оценка «хорошо» выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем 70 % тестовых заданий;

Оценка «удовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа студента не менее 51 %; .

Оценка «неудовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа студента менее чем на 50 % тестовых заданий.

Требования к проведению экзамена.

Экзамен - итоговая форма проверки успешного усвоения учебного материала дисциплины в ходе практических занятий, самостоятельной работы. Вопросы, выносимые на экзамен, доводятся до сведения студентов за месяц до сдачи зачета. Контрольные требования и задания соответствуют требуемому уровню усвоения дисциплины и отражают ее основное содержание.

Критерии оценки знаний при проведении экзамена.

Оценка «отлично» выставляется студенту, который обладает всесторонними, систематизированными и глубокими знаниями материала учебной программы, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные учебной программой, усвоил основную и ознакомился с дополнительной литературой.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, обнаружившему полное знание материала учебной программы, успешно выполняющему предусмотренные учебной программой задания, усвоившему материал основной литературы, рекомендованной учебной программой.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, который показал знание основного материала учебной программы в объеме, достаточном и необходимым для дальнейшей учебы и предстоящей работы, справился с выполнением заданий, предусмотренных учебной программой, знаком с основной литературой, рекомендованной учебной программой.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, не знающему основной части материала учебной программы, допускающему принципиальные ошибки в выполнении

предусмотренных учебной программой заданий, неуверенно с большими затруднениями выполняющему практические работы.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Основная литература

1. Типология объектов недвижимости: учебник/ И.А. Синянский и др. – М.: Академия, 2014. – 320 с.
2. Груздев, В.М. Типология объектов недвижимости [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Груздев В.М. - Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. - 64 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30828>

8.2. Дополнительная литература

1. Болтанова, Е.С. Земельное право [Электронный ресурс]: учебник / Е.С. Болтанова. - М.: РИОР: ИНФРА-М, 2014. - 443 с. - ЭБС «Znanium. com» Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=412383>
2. Варламов, А.А. Оценка объектов недвижимости [Электронный ресурс]: учебник / А.А. Варламов, С.И. Комаров; под общ. ред. А.А. Варламова. - М.: Форум, 2010. - 288 с. - ЭБС «Znanium. com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=196756>
3. Геодезия. Картография. Геоинформатика. Кадастр. В 2 т. Т. I: А-М / под общ. ред. А.В. Бородко, В.П. Савиных. - М.: Геодезкартиздат, 2008. - 496 с.
4. Чекалин, С.И. Основы картографии, топографии и инженерной геодезии: учебное пособие для вузов / С.И. Чекалин. - М. : Академический Проект, 2009. - 393 с.
5. Геодезия. Картография. Геоинформатика. Кадастр. В 2 т. Т. I: А-М / под общ. ред. А.В. Бородко, В.П. Савиных. - М.: Геодезкартиздат, 2008. - 496 с.
6. Геодезия. Картография. Геоинформатика. Кадастр. В 2 т. Т. II: Н-Я / под общ. ред. А.В. Бородко, В.П. Савиных. - М.: Геодезкартиздат, 2008. - 464с.

8.3. Информационно-телекоммуникационные ресурсы сети «Интернет»

Образовательный портал ФГБОУ ВО «МГТУ» [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://mkgtu.ru/>

Официальный сайт Правительства Российской Федерации. [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.government.ru>

Информационно-правовой портал «Гарант» [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.garant.ru/>

Научная электронная библиотека www.eLIBRARY.RU – Режим доступа: <http://elibrary.ru/>

Электронный каталог библиотеки – Режим доступа: // <http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fo12;>

Единое окно доступа к образовательным ресурсам: Режим доступа: <http://window.edu.ru/>

Публичная кадастровая карта [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://pkk5.rosreestr.ru/> свободный. – Загл. с экрана

Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rosreestr.ru/site/> свободный. – Загл. с экрана

Справочно-правовая система «Консультант Плюс» [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>свободный. – Загл. с экрана

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

9.1. Учебно-методические материалы по лекциям дисциплины «Типология земель при кадастровых работах»

Раздел / Тема с указанием основных учебных элементов (дидактических единиц)	Методы обучения	Способы (формы) обучения	Средства обучения	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5
Типология зданий и сооружений	Лекция	Аудиторная работа, изучение нового учебного материала	Устная речь, учебники, учебные пособия	способность использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ (ПКУВ-1.1; ПКУВ-2.2)
Типология жилых зданий	Лекция	Аудиторная работа, изучение нового учебного материала	Устная речь, учебники, учебные пособия	способность использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ (ПКУВ-1.1; ПКУВ-2.2)
Классификация сельскохозяйственных зданий и сооружений	Лекция	Аудиторная работа, изучение нового учебного материала	Устная речь, учебники, учебные пособия,	способность использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ (ПКУВ-1.1; ПКУВ-2.2)
Понятие, организация и проведение работ по технической инвентаризации	Лекция	Аудиторная работа, изучение нового учебного материала	Устная речь, учебники, учебные пособия	способность использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства (ПКУВ-1.1; ПКУВ-2.2)
Организация и проведение работ при текущей технической инвентаризации	Лекция	Аудиторная работа, Формирование и совершенствование умений и навыков	Идеальные (устная речь)	способность использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства (ПКУВ-1.1; ПКУВ-2.2)
Съемка и составление абриса	Лекция	Аудиторная работа, Формирование и совершенствование умений и навыков	Устная речь, учебники, учебные пособия	способность использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ (ПКУВ-1.1; ПКУВ-2.2)
Техническая инвентаризация объектов нежилого назначения	Лекция	Аудиторная работа, Формирование и совершенствование	Устная речь, учебники, учебные пособия	способность использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства (ПКУВ-1.1;

		умений и навыков		ПКУВ-2.2)
Определение и описание технического состояния и физического износа объектов	Лекция	Контроль и коррекция знаний, умений и навыков	Устная речь, учебники, учебные пособия	способность использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства (ПКУВ-1.1; ПКУВ-2.2)
Состав документов	Лекция	Аудиторная работа, Формирование и совершенствование умений и навыков	Устная речь, учебники, учебные пособия	способность использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ (ПКУВ-1.1; ПКУВ-2.2)

9.2. Учебно-методические материалы по практическим (семинарским) занятиям дисциплины «Типология земель при кадастровых работах»

№ раздела дисциплины	Наименование практических (семинарских) занятий	Методы обучения	Способы (формы) обучения	Средства обучения
1	2	3	4	5
Типология зданий и сооружений Типология жилых зданий Классификация сельскохозяйственных зданий и сооружений	Типология объектов недвижимости	по источнику знаний: лекция, чтение, конспектирование по назначению: приобретение знаний, анализ, закрепление, проверка знаний по типу познавательной деятельности: объяснительно-иллюстративный	Изучение нового учебного материала, контроль знаний, самостоятельная работа	Реферат, тестирование, контрольная работа, экзамен
Понятие, организация и проведение работ по технической инвентаризации Организация и проведение работ при текущей технической инвентаризации	Инвентарная съемка	по источнику знаний: лекция, чтение, конспектирование по назначению: приобретение знаний, анализ, закрепление, проверка знаний по типу познавательной деятельности: объяснительно-иллюстративный	Изучение нового учебного материала, контроль знаний, самостоятельная работа	Реферат, тестирование, контрольная работа, экзамен
Съемка и составление абриса Техническая инвентаризация объектов нежилого назначения	Составление технического паспорта	по источнику знаний: лекция, чтение, конспектирование по назначению: приобретение знаний, анализ, закрепление, проверка знаний по типу познавательной деятельности: объяснительно-иллюстративный	Изучение нового учебного материала, контроль знаний, самостоятельная работа	Реферат, тестирование, контрольная работа, экзамен
Определение и описание технического состояния и физического износа объектов Состав документов	Формирование инвентарного дела	по источнику знаний: лекция, чтение, конспектирование по назначению: приобретение знаний, анализ, закрепление, проверка знаний по типу познавательной деятельности: объяснительно-иллюстративный	Изучение нового учебного материала, контроль знаний, самостоятельная работа	Реферат, тестирование, контрольная работа, экзамен

9.3. Учебно-методические материалы по самостоятельной работе студентов дисциплины «Типология объектов недвижимости»

Раздел / Тема с указанием основных учебных элементов (дидактических единиц)	Формируемые компетенции	Методы обучения	Способы (формы) обучения	Средства обучения
1	2	3	4	5
Типология зданий и сооружений	способность использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ (ПКУВ-1.1; ПКУВ-2.2)	Написание реферата	Самостоятельная работа	Реферат, тестирование, контрольная работа, экзамен
Типология жилых зданий	способность использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ (ПКУВ-1.1; ПКУВ-2.2)	Чтение, закрепление, конспектирование	Самостоятельная работа	Реферат, тестирование, контрольная работа, экзамен
Классификация сельскохозяйственных зданий и сооружений	способность использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ (ПКУВ-1.1; ПКУВ-2.2)	Написание реферата, закрепление, конспектирование	Самостоятельная работа	Реферат, тестирование, контрольная работа, экзамен
Понятие, организация и проведение работ по технической инвентаризации	способность использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства (ПКУВ-1.1; ПКУВ-2.2)	Написание реферата, закрепление, конспектирование	Самостоятельная работа	Реферат, тестирование, контрольная работа, экзамен
Организация и проведение работ при текущей технической инвентаризации	способность использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства (ПКУВ-1.1; ПКУВ-2.2)	Чтение, закрепление, конспектирование	Самостоятельная работа	Реферат, тестирование, контрольная работа, экзамен
Съемка и составление абриса	способность использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ (ПКУВ-1.1; ПКУВ-2.2)	Чтение, закрепление, конспектирование	Самостоятельная работа	Реферат, тестирование, контрольная работа, экзамен
Техническая инвентаризация объектов нежилого назначения	способность использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства (ПКУВ-1.1; ПКУВ-2.2)	Чтение, закрепление, конспектирование	Самостоятельная работа	Контрольная работа, экзамен

<p>Определение и описание технического состояния и физического износа объектов</p>	<p>способность использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства (ПКУВ-1.1; ПКУВ-2.2)</p>	<p>Чтение, закрепление, конспектирование</p>	<p>Самостоятельная работа</p>	<p>Контрольная работа, экзамен</p>
<p>Состав документов</p>	<p>способность использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ (ПКУВ-1.1; ПКУВ-2.2)</p>	<p>Чтение, закрепление, конспектирование</p>	<p>Самостоятельная работа</p>	<p>Реферат, тестирование, контрольная работа, экзамен</p>

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

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине позволяют:

- организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентаций, учебных фильмов;
- контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования;
- автоматизировать расчеты аналитических показателей, предусмотренные программой научно-исследовательской работы;
- автоматизировать поиск информации посредством использования справочных систем.

Для осуществления учебного процесса используется свободно распространяемое (бесплатное не требующее лицензирования) программное обеспечение:

1. Операционная система на базе Linux;
2. Офисный пакет Open Office;
3. Графический пакет Gimp;
4. Векторный редактор Inkscape;
5. Тестовая система на базе Moodle

6. Тестовая система собственной разработки, правообладатель ФГБОУ ВО «МГТУ», свидетельство № 2013617338.

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
Специальные помещения		
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа: ул. Первомайская, 210, 3 этаж, ауд. 2-30 Аудитория для занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: № ауд. 2-30. адрес Первомайская, 210 Компьютерный класс: № ауд.2-30 адрес Первомайская, 210	Переносное мультимедийное оборудование, доска, мебель для аудиторий, компьютерный класс на 15 посадочных мест, оснащенный компьютерами <i>Pentium</i> с выходом в Интернет	свободно распространяемое (бесплатное не требующее лицензирования) программное обеспечение: 1. Операционная система на базе Linux; 2. Офисный пакет Open Office; 3. Графический пакет Gimp; 4. Векторный редактор Inkscape; Антивирусные программы: Kaspersky Endpoint Security – № лицензии 17E0-160128-131746-407-72. Количество: 400 рабочих мест. Срок действия 1 год.
Помещения для самостоятельной работы		
Читальный зал ФГБОУ ВО «МГТУ»: ул. Первомайская, 191, 3 этаж.	Читальный зал имеет 150 посадочных мест, компьютерное	Свободно распространяемое (бесплатное не требующее лицензирования) программное

	оснащение с выходом в Интернет на 30 посадочных мест; оснащен специализированной мебелью, стационарное мультимедийное оборудование, оргтехника (принтеры, сканеры, ксероксы)	обеспечение: 1.Операционная система на базе Linux; 2.Офисный пакет Open Office; 3.Графический пакет Gimp; 4.Векторный редактор Inkscape; Антивирусные программы: Kaspersky Endpoint Security - № лицензии 17E0-160128-131746-407-72. Количество: 400 рабочих мест. Срок действия 1 год.
--	--	--

**12. Дополнения и изменения в рабочей программе
за 20__/20__ учебный год**

В рабочую программу Б1.В.03 Типология земель при кадастровых работах
(наименование дисциплины)

для направления 21.04.02 Землеустройство и кадастры
номер направления подготовки
вносятся следующие дополнения и изменения:

Дополнения и изменения внес канд.с/х наук, доцент

Глецерук И.Р.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры

(наименование кафедры)

« ____ » _____ 20__ г.

Заведующий кафедрой

Ашинов Ю.Н.