

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 30.10.2023 15:23:30
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Майковский государственный технологический университет»

Факультет _____ Аграрных технологий _____

Кафедра _____ Землеустройства _____



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине _____ ФТД.В.01 Документальное оформление межевания земель _____

по направлению
подготовки бакалавров _____ 21.03.02 Землеустройство и кадастры _____

по профилю подготовки _____ Землеустройство _____

квалификация (степень)
выпускника _____ Бакалавр _____

программа подготовки _____ Академический бакалавриат _____

форма обучения _____ Заочная _____

год начала подготовки _____ 2019 _____

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

Составитель рабочей программы:

Доцент, канд. биол. наук
(должность, ученое звание, степень)


(подпись)

Ципинова Б.С.
(Ф.И.О.)

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры Землеустройства

Заведующий кафедрой
«27» 05 2019 г.


(подпись)

Ашинов Ю.Н.
(Ф.И.О.)

Одобрено учебно-методической комиссией факультета
(где осуществляется обучение)

«27» 05 2019 г.

Председатель
учебно-методического
совета направления (специальности)
(где осуществляется обучение)


(подпись)

Ашинов Ю.Н.
(Ф.И.О.)

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УМУ
«27» 05 2019 г.


(подпись)

Рожков С.А.
(Ф.И.О.)

Зав. выпускающей кафедрой
по направлению (специальности)


(подпись)

Ашинов Ю.Н.
(Ф.И.О.)

1. Цели и задачи учебной дисциплины

Целью изучения дисциплины является более углубленного изучения студентами последовательности и порядка оформления и согласования документов при межевании земель.

Задачами дисциплины являются:

- раскрыть основные понятия, содержание, методы межевания;
- изучить нормативную базу межевания земель, документальное оформление межевания;
- научить формировать межевой план;
- привить студентам навыки подготовки межевого плана.

2. Место дисциплины в структуре ОП по направлению подготовки

Дисциплина входит в перечень курсов факультативной части профессионального цикла ОП. Факультатив «Документальное оформление межевания» включает изучение места межевания в системе землеустройства; методов межевания; нормативной базы межевания земель; процессуальных основ межевания; документального оформления межевания; использование материалов межевания при формировании объектов землепользования и землеустройства.

Факультатив «Документальное оформление межевания» основывается на следующих изучаемых студентами дисциплинах: «Математика», «Информатика», «Геодезия», «Современное программное обеспечение в землеустройстве», «Информационные технологии в геодезии», «Географические и земельно-информационные системы», «Геодезическое обеспечение землеустройства и кадастров», «Кадастр недвижимости и мониторинг земель».

Факультатив «Документальное оформление межевания» является основой для следующих дисциплин: «Землеустроительное проектирование», «Экономика землеустройства», «Основы градостроительства и планировка населенных мест».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В результате изучения учебной дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции, предусмотренные ФГОС ВО:

профессиональные (ПК):

- способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам (ПК-4);

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать: понятия, определения, принципы и правила, используемые в современных технологиях топографо-геодезических работ при проведении межевания;

Уметь: реализовывать проектные решения по землеустройству и кадастрам;

Владеть: методикой и приёмами сбора, обобщения, анализа данных, необходимых для формирования сведений реестра недвижимости.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы по заочной форме обучения.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

Вид учебной работы	Всего часов/з.е.	Семестры
		8
Контактные часы (всего)	4,25/0,13	4,25/0,13
В том числе:		
Лекции (Л)	2/0,06	2/0,06
Практические занятия (ПЗ)	2/0,06	2/0,06
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Контактная работа в период аттестации (КРАТ)	0,25/0,007	0,25/0,007
Самостоятельная работа под руководством преподавателя (СРП)	-	-
Самостоятельная работа студентов (СР) (всего)	64/1,77	64/1,77
В том числе:		
Расчетно-графические работы	-	-
Доклад	-	-
<i>Другие виды СРС (если предусматриваются, приводится перечень видов СРС)</i>		
1. Составление плана-конспекта	64/1,77	64/1,77
2. Подготовка к зачету		
Курсовой проект (работа)	-	-
Контроль (всего)	3,75/0,1	3,75/0,1
Форма промежуточной аттестации: зачет	зачет	зачет
Общая трудоемкость (часы/з.е.)	72/2	72/2

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины для очной формы обучения

№ п/п	Раздел дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в часах)						Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)	
		Л	ПЗ/С	Лаб.	КРАТ	СРП	Контроль		СР
8 семестр									
1.	Состав и содержание работ при межевании объектов землеустройства	1						6	Опрос, осуждение
2.	Нормативная база межевания земель							8	Опрос, выполнение задания
3.	Подготовительные работы при межевании		1					6	Опрос, выполнение задания
4.	Уведомление лиц, права которых могут быть затронуты при проведении межевания							6	Опрос, выполнение задания

5.	Определение границ объекта землеустройства на местности, их согласование и закрепление межевыми знаками							6	Опрос, выполнение задания
6.	Определение координат межевых знаков							6	Опрос, выполнение задания
7.	Определение площади объекта землеустройства							8	Опрос, выполнение задания
8.	Требования к оформлению документов о межевании	1						6	Опрос, выполнение задания
9.	Специальные условные знаки							6	Опрос, выполнение задания
10.	Формирование межевого плана		1					6	Опрос, выполнение задания
	Промежуточная аттестация.				0,25		3,75		Зачет в устной форме
	ИТОГО:	2	2		0,25		3,75	64	

5.2.Содержание разделов Дисциплины «Документальное оформление межевания», образовательные технологии

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы / зач. ед.)	Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (Знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
8 семестр						
Тема 1.	Состав и содержание работ при межевании объектов землеустройства	1/0,03	Место межевания в системе землеустройства; методы межевания; использование материалов межевания при формировании объектов землепользования и землеустройства.	ПК-4	Знать: место межевания в системе землеустройства; методы межевания. Уметь: организовать свою самостоятельную работу по изучению основной и дополнительной литературы. Владеть: навыками сбора и анализа информации	Лекция, беседа
Тема 8.	Требования оформления документов межевания	1/0,03	Требования к оформлению текстовой части межевого плана. Требования к оформлению графической части межевого плана	ПК-4	Знать: требования к оформлению текстовой и графической частей межевого плана. Уметь: организовать свою самостоятельную работу по изучению основной и дополнительной литературы. Владеть: навыками сбора и анализа информации	Лекция, беседа
	Итого	2/0,06				

5.3. 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.
1.	Тема 3. Подготовительные работы при межевании	Подготовительные работы при межевании.	1/0,03
2.	Тема 10. Формирование межевого плана	Формирование межевого плана.	1/0,03
	Итого		2/0,06

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 предусмотрен.

5.7. Самостоятельная работа студентов

Содержание и объем самостоятельной работы студентов

№ 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.	Тема 1. Состав и содержание работ при межевании объектов землеустройства	Состав и содержание работ при межевании объектов землеустройства.	1 неделя	6
2.	Тема 2. Нормативная база межевания земель	Нормативная база межевания земель	2 неделя	8
3.	Тема 3. Подготовительные работы при межевании	Подготовительные работы при межевании.	3 неделя	6
4.	Тема 4. Уведомление лиц, права которых могут быть затронуты при проведении межевания	Уведомление лиц, права которых могут быть затронуты при проведении межевания.	4 неделя	6
5.	Тема 5. Определение границ объекта землеустройства на местности, их согласование и закрепление межевыми знаками	Определение границ объекта землеустройства на местности, их согласование и закрепление межевыми знаками.	5 неделя	6
6.	Тема 6. Определение координат межевых знаков	Определение координат межевых знаков.	6 неделя	6

7.	Тема 7. Определение площади объекта землеустройства	Определение площади объекта землеустройства.	7 неделя	8
8.	Тема 8. Требования к оформлению документов о межевании	Требования к оформлению текстовой части межевого плана. Требования к оформлению графической части межевого плана.	8 неделя	6
9.	Тема 9. Специальные условные знаки	Специальные условные знаки.	9 неделя	6
10.	Тема 10. Формирование межевого плана	Формирование межевого плана.	10 неделя	6
11.	Промежуточная аттестация: зачет.			
	Итого			64

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

6.1. Методические указания (собственные разработки)

1. Профессиональная переподготовка по программе «Кадастр объектов недвижимости», Ч.1 Вып.4 [Электронный ресурс]: учеб. пособие [сост.: Б.С. Ципинова, З.Р. Тлехас]. – Майкоп: Григоренко А.А., 2011. – 100 с. - Режим доступа: <http://mark.nbmgtu.ru/libdata.php?id=2000020303>

2. Геодезические работы при землеустройстве [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие / [сост.: Р.К. Татлок, Б.С. Ципинова]. - Майкоп: Магарин О.Г., 2011. - 87 с. - Режим доступа: <http://mark.nbmgtu.ru/libdata.php?id=2000020315>

3. Геодезические работы при землеустройстве [Электронный ресурс]: метод. указания для выполнения курсовой работы для студентов III курса специальности 120301 - Землеустройство / [сост.: Б.С. Ципинова, И.А. Астахова]. - Майкоп: Магарин О.Г., 2012. - 78 с. - Режим доступа: <http://mark.nbmgtu.ru/libdata.php?id=2000020311>

6.2. Литература для самостоятельной работы

1. Глухих, М.А. Землеустройство с основами геодезии [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.А. Глухих. - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 168 с. - ЭБС «Лань» - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/101850>

2. Ванеева, М.В. Электронные геодезические приборы для землеустроительных работ [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.В. Ванеева, С.А. Макаренко. - Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2017. - 296 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72791.html>

3. Геодезическое обеспечение землеустройства [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие: для студентов факультета аграрных технологий специальности 110201 - Агрономия, а также направления подготовки 110400 - Агрономия / [сост. Синельникова И.Е.]. - Майкоп: Магарин О.Г., 2013. - 68 с. - Режим доступа: <http://lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=2100000871>

4. Кузнецов О.Ф. Основы геодезии и топография местности [Электронный ресурс]: учебное пособие / Кузнецов О.Ф. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2017. - 286 с. - ЭБС «Znaniium.com» - Режим доступа: <https://new.znaniium.com/catalog/document?id=302884>

5. Неумывакин, Ю.К. Земельно-кадастровые геодезические работы: учебник / Ю.К. Неумывакин, М.И. Перский. - М.: КолосС, 2013. - 184 с. - ЭБС «Консультант студента» - Режим доступа:<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785953207133.html>

6. Шевченко, Д.А. Картографическое и геодезическое обеспечение при ведении кадастровых работ [Электронный ресурс]: учебное пособие / Шевченко Д.А., Лошаков А.В., Одинцов С.В. - Ставрополь: СтГАУ, 2017. - 116 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа:<https://new.znanium.com/catalog/document?id=314650>

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
ПК-4 способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	
1,2,3	Геодезия
5	Прикладная геодезия
7	Фотограмметрия и дистанционное зондирование
4,5,6,7	Землеустроительное проектирование
7	Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве
5,6	Геодезическое обеспечение землеустройства и кадастров
5	Инженерное обустройство территории
7,8	Основы градостроительства и планировка населенных мест
4,5	Проектный практикум
9	Региональное землеустройство
8	Землеустройство
8	Территориальное планирование
4	Геодезическое инструментоведение
4	Прикладная информатика
2,4	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
6	Исполнительская практика
4,6	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
9	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
9	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
9	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
8	Документальное оформление межевания

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
ПК-4 способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам					
Знать: определения, принципы и правила, используемые в современных технологиях топографо-геодезических работ при проведении межевания	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Задания контрольной работы, устный ответ на зачете
Уметь: реализовывать проектные решения по землеустройству и кадастрам	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: методикой и приемами сбора, обобщения, анализа данных, необходимых сведений для формирования реестра недвижимости	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	

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

Контрольные вопросы и задания для проведения текущего контроля

1. Объекты межевания.
2. Понятие межевания объектов землеустройства.
3. Какие работы включает в себя межевание объекта землеустройства?
4. Какие работы включает в себя межевание при восстановлении на местности границ объекта землеустройства?
5. Подготовительные работы.
6. Составление технического проекта.
7. Составление разбивочного чертежа.
8. Уведомление лиц, права которых могут быть затронуты при проведении межевания.
9. Определение границ объекта землеустройства на местности.
10. Согласование границ объекта землеустройства.
11. Закрепление границ объекта землеустройства межевыми знаками.
12. Определение координат межевых знаков.
13. Точность межевания земельных участков различного целевого назначения.
14. Схемы определения координат межевых знаков.
15. Определение площади объекта землеустройства.
16. Составление карты (плана) объекта землеустройства или карты (плана) границ объекта землеустройства.
17. Что показывается на карте (плане) границ объекта землеустройства?

Вопросы к зачету для проведения промежуточной аттестации

1. Объекты межевания.
2. Понятие межевания объектов землеустройства.
3. Какие работы включает в себя межевание объекта землеустройства?
4. Какие работы включает в себя межевание при восстановлении на местности границ объекта землеустройства?
5. Подготовительные работы.
6. Составление технического проекта.
7. Составление разбивочного чертежа.
8. Уведомление лиц, права которых могут быть затронуты при проведении межевания.
9. Определение границ объекта землеустройства на местности.
10. Согласование границ объекта землеустройства.
11. Закрепление границ объекта землеустройства межевыми знаками.
12. Определение координат межевых знаков.
13. Точность межевания земельных участков различного целевого назначения.
14. Схемы определения координат межевых знаков.
15. Определение площади объекта землеустройства.
16. Составление карты (плана) объекта землеустройства или карты (плана) границ объекта землеустройства.
17. Что показывается на карте (плане) границ объекта землеустройства?
18. Подготовка межевого плана.
19. Разделы текстовой части межевого плана.
20. Разделы графической части межевого плана.
21. Специальные условные знаки.

22. Место межевания в системе землеустройства.
23. Принципы и методы межевания.
24. Нормативная база межевания земель.
25. Процессуальные основы межевания.
26. Эффективность внедрения новой техники и передовых технологий.
27. Использование материалов межевания при формировании объектов землепользования и землеустройства.

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

Критерии оценки знаний студентов на зачете

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

«Зачтено» - 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.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Основная литература

1. Глухих, М.А. Землеустройство с основами геодезии [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.А. Глухих. - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 168 с. - ЭБС «Лань» - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/101850>
2. Геодезические работы при землеустройстве [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие / [сост.: Р.К. Татлок, Б.С. Ципинова]. - Майкоп: Магарин О.Г., 2011. - 87 с. - Режим доступа: <http://mark.nbmgtu.ru/libdata.php?id=2000020315>
3. Шевченко, Д.А. Картографическое и геодезическое обеспечение при ведении кадастровых работ [Электронный ресурс]: учебное пособие / Шевченко Д.А., Лошаков А.В., Одинцов С.В. - Ставрополь: СтГАУ, 2017. - 116 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <https://new.znanium.com/catalog/document?id=314650>

8.2. Дополнительная литература

1. Ванеева, М.В. Электронные геодезические приборы для землеустроительных работ [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.В. Ванеева, С.А. Макаренко. - Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2017. - 296 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72791.html>
2. Геодезические работы при землеустройстве [Электронный ресурс]: метод. указания для выполнения курсовой работы для студентов III курса специальности 120301 - Землеустройство / [сост.: Б.С. Ципинова, И.А. Астахова]. - Майкоп: Магарин О.Г., 2012. - 78 с. - Режим доступа: <http://mark.nbmgtu.ru/libdata.php?id=2000020311>

3. Кузнецов О.Ф. Основы геодезии и топография местности [Электронный ресурс]: учебное пособие / Кузнецов О.Ф. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2017. - 286 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа:<https://new.znanium.com/catalog/document?id=302884>
4. Неумывакин, Ю.К. Земельно-кадастровые геодезические работы: учебник / Ю.К. Неумывакин, М.И. Перский. - М.: КолосС, 2013. - 184 с. - ЭБС «Консультант студента» - Режим доступа:<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785953207133.html>
5. Профессиональная переподготовка по программе «Кадастр объектов недвижимости», Ч.1 Вып.4 [Электронный ресурс]: учеб. пособие [сост.: Б.С. Ципинова, З.Р. Тлехас]. – Майкоп: Григоренко А.А., 2011. – 100 с. - Режим доступа: <http://mark.nbmgtu.ru/libdata.php?id=2000020303>

8.3. Информационно-телекоммуникационные ресурсы сети «Интернет»

1. Образовательный портал ФГБОУ ВО «МГТУ» [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://mkgtu.ru/>
2. Научная электронная библиотека www.eLIBRARY.RU – Режим доступа: <http://elibrary.ru/>
3. Единое окно доступа к образовательным ресурсам: Режим доступа: <http://window.edu.ru/>
4. Федеральный портал «Российское образование» – Режим доступа: <http://www.edu.ru/>
5. Электронный каталог библиотеки – Режим доступа: <http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fo12>

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

9.1. Учебно-методические материалы по лекциям и практическим занятиям дисциплины «Документальное оформление межевания»

Раздел / Тема с указанием основных учебных элементов	Методы обучения	Способы (формы) обучения	Средства обучения	Формируемые компетенции	
	1	2	3	4	5
8 семестр					
Тема 1. Состав и содержание работ при межевании объектов землеустройства	Лекция, беседа, проверка знаний	Аудиторная	Материальные	- способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам (ПК-4)	
Тема 2. Нормативная база межевания земель	Лекция, приобретение знаний, беседа, проверка знаний	Аудиторная	Материальные	- способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам (ПК-4)	
Тема 3. Подготовительные работы при межевании	Лекция, конспектирование, беседа, проверка знаний	Аудиторная	Материальные	- способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам (ПК-4)	
Тема 4. Уведомление лиц, права которых могут быть затронуты при проведении межевания	Лекция, приобретение знаний, беседа, проверка знаний	Аудиторная	Материальные	- способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам (ПК-4)	
Тема 5. Определение границ объекта землеустройства на местности, их согласование и закрепление межевыми знаками	Лекция, конспектирование, беседа, проверка знаний	Аудиторная	Материальные	- способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	

Тема 6. Определение координат межевых знаков	Лекция, конспектирование, беседа, проверка знаний	Аудиторная	Материальные	(ПК-4) - способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам (ПК-4)
Тема 7. Определение площади объекта землеустройства	Лекция, конспектирование, беседа, проверка знаний	Аудиторная	Материальные	- способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам (ПК-4)
Тема 8. Требования к оформлению документов о межевании	Лекция, конспектирование, беседа, проверка знаний	Аудиторная	Материальные	- способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам (ПК-4)
Тема 9. Специальные условные знаки	Лекция, конспектирование, беседа, проверка знаний	Аудиторная	Материальные	- способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам (ПК-4)
Тема 10. Формирование межевого плана	Лекция, конспектирование, беседа, проверка знаний	Аудиторная	Материальные	- способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам (ПК-4)

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.

10.1. Перечень необходимого программного обеспечения

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

1. Операционная система «Windows», договор 0376100002715000045-0018439-01 от 19.06.2015;

свободно распространяемое (бесплатное не требующее лицензирования) программное обеспечение:

1. Программа для воспроизведения аудио и видео файлов «VLCmediaplayer»;
2. Программа для воспроизведения аудио и видео файлов «K-litecodec»;
3. Офисный пакет «WPSoffice»;
4. Программа для работы с архивами «7zip»;
5. Программа для работы с документами формата .pdf «Adobereader»/

10.2. Перечень необходимых информационных справочных систем

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

1. Электронная библиотечная система «IPRbooks» (<http://www.iprbookshop.ru/>)
2. Электронная библиотечная система «Консультант студента» (<http://www.studentlibrary.ru/>)
3. Электронная библиотечная система «ZNANIUM.COM» (<http://www.znanium.com>).
4. Электронная библиотечная система «Лань» (<http://e.lanbook.com>).

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

1. Консультант Плюс – справочная правовая система (<http://consultant.ru>)
2. Web of Science (WoS) (<http://apps.webofknowledge.com>)
3. Научная электронная библиотека (НЭБ) (<http://www.elibrary.ru>)
4. Электронная Библиотека Диссертаций (<https://dvs.rsl.ru>)
5. КиберЛенинка (<http://cyberleninka.ru>)
6. Национальная электронная библиотека (<http://нэб.рф>)

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		
<p>Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: ул. Первомайская, 210, 4 этаж, ауд. 2-41</p> <p>Лаборатория геодезии и кадастра для проведения семинарских занятий: ул. Первомайская, 210, 3 этаж, ауд. 2-30</p>	<p>Учебная мебель на 42 посадочных места, доска.</p> <p>Переносное мультимедийное оборудование, доска, мебель для аудиторий, компьютерный класс на 15 посадочных мест, оснащенный компьютерами Pentium с выходом в Интернет</p> <p>Компьютер в сборе: монитор HANNS-GHW173AB, системный блок – 8 шт.; Проектор Benq MX505; Оптический нивелир SETIDSZ 3- 2 шт.; Оптический нивелир AT-20D – 3 шт.; Теодолит 4Т30П без штатива - 3 шт.; Электронный теодолит VEGATEO-20; Электронный теодолит без компенсатора VEGATEO-20.</p>	<p>1. Операционная система «Windows», договор 0376100002715000045-0018439-01 от 19.06.2015; свободно распространяемое (бесплатное не требующее лицензирования) программное обеспечение:</p> <p>1. Программа для воспроизведения аудио и видео файлов «VLCmediaplayer»;</p> <p>2. Программа для воспроизведения аудио и видео файлов «K-litecodec»;</p> <p>3. Офисный пакет «WPSoffice»;</p> <p>4. Программа для работы с архивами «7zip»;</p> <p>5. Программа для работы с документами формата .pdf «Adobereader»;</p>
Помещения для самостоятельной работы		
<p>Читальный зал НБ ФГБОУ ВО «МГТУ» для самостоятельной работы обучающихся: ул. Первомайская, 191, 3 этаж</p>	<p>Переносное мультимедийное оборудование, доска, мебель для аудиторий, компьютерный класс на 15 посадочных мест, оснащенный компьютерами Pentium с выходом в Интернет</p> <p>Читальный зал имеет 150 посадочных мест, компьютерное оснащение с выходом в Интернет на 30 посадочных мест; оснащен специализированной мебелью (столы, стулья, шкафы, шкафы выставочные), стационарное мультимедийное оборудование, оргтехника (принтеры, сканеры, ксероксы)</p>	<p>1. Операционная система «Windows», договор 0376100002715000045-0018439-01 от 19.06.2015; свободно распространяемое (бесплатное не требующее лицензирования) программное обеспечение:</p> <p>1. Программа для воспроизведения аудио и видео файлов «VLCmediaplayer»;</p> <p>2. Программа для воспроизведения аудио и видео файлов «K-litecodec»;</p> <p>3. Офисный пакет «WPSoffice»;</p> <p>4. Программа для работы с архивами «7zip»;</p> <p>5. Программа для работы с документами формата .pdf «Adobereader».</p>