

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 30.10.2023 15:42:43
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee50dc340f76312d

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Факультет _____ Аграрных технологий _____

Кафедра _____ Землеустройства _____



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине _____ ФТД.01 Документальное оформление межевания _____

по направлению
подготовки бакалавров _____ 21.03.02 Землеустройство и кадастры _____

по профилю подготовки _____ Землеустройство _____

квалификация (степень)
выпускника _____ Бакалавр _____

программа подготовки _____ Бакалавриат _____

форма обучения _____ Очная, заочная _____

год начала подготовки _____ 2021 _____

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
«30» 06 2021г.


(подпись)

Ашинов Ю.Н.
(Ф.И.О.)

Одобрено учебно-методической комиссией факультета
(где осуществляется обучение)

«30» 06 2021г.

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


(подпись)

Ашинов Ю.Н.
(Ф.И.О.)

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УМУ

«30» 06 2021г.


(подпись)

Чудесова Н.Н.
(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 ОПОП по направлению подготовки

Дисциплина входит в перечень курсов факультативной части профессионального цикла ОПОП. 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 (ПКУВ):

- планирование отдельных видов инженерно-геодезических работ (ПКУВ-4.1);
- руководство полевыми и камеральными инженерно-геодезическими работами (ПКУВ-4.2);
- подготовка разделов технического отчета о выполненных инженерно-геодезических работах (ПКУВ-4.3).

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать: нормативные правовые акты в области инженерно-геодезических изысканий; организация технологии инженерно-геодезических изысканий; требования нормативных правовых актов к содержанию отчетов по выполненным инженерно-геодезическим работам;

Уметь: использовать нормативно-техническую документацию в области инженерно-геодезических изысканий; пользоваться всеми геодезическими приборами и инструментами, имеющимися в организации; работать с программным обеспечением и базами данных по учету, анализу и систематизации результатов инженерно-геодезических работ;

Владеть: организацией метрологического обеспечения геодезических приборов и

инструментов; руководство выполнением полевых и камеральных инженерно-геодезических работ; учет, анализ и систематизация результатов выполненных исполнителями инженерно-геодезических работ.

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

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

Вид учебной работы	Всего часов/з.е.	Семестры
		8
Контактные часы (всего)	36,25/1,01	36,25/1,01
В том числе:		
Лекции (Л)	12/0,33	12/0,33
Практические занятия (ПЗ)	24/0,67	24/0,67
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Контактная работа в период аттестации (КРАТ)	-	-
Самостоятельная работа под руководством преподавателя (СРП)	0,25/0,01	0,25/0,01
Самостоятельная работа студентов (СР) (всего)	35,75/0,99	35,75/0,99
В том числе:		
Расчетно-графические работы	-	-
Доклад	-	-
<i>Другие виды СРС (если предусматриваются, приводится перечень видов СРС)</i>	35,75/0,99	35,75/0,99
1. Составление плана-конспекта		
2. Подготовка к зачету		
Курсовой проект (работа)	-	-
Контроль (всего)	-	-
Форма промежуточной аттестации: зачет	зачет	зачет
Общая трудоемкость (часы/з.е.)	72/2	72/2

4.2. 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)	0,25/0,01	0,25/0,01
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,</i>	64/1,77	64/1,77

<i>приводится перечень видов СРС)</i>		
1. Составление плана-конспекта		
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	Неделя семестра	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	
8 семестр									
1.	Состав и содержание работ при межевании объектов землеустройства	1-2	2	4				5,75	Опрос, осуждение
2.	Нормативная база межевания земель	3-4	2	4				6	Опрос, выполнение задания
3.	Подготовительные работы при межевании. Уведомление лиц, права которых могут быть затронуты при проведении межевания	5-6	2	4				6	Опрос, выполнение задания
4.	Определение границ объекта землеустройства на местности, их согласование и закрепление межевыми знаками. Определение координат межевых знаков	7-8	2	4				6	Опрос, выполнение задания
5.	Определение площади объекта землеустройства. Требования к оформлению документов о межевании	9-10	2	4				6	Опрос, выполнение задания
6.	Формирование межевого плана	11	2	4				6	Опрос, выполнение задания

	Промежуточная аттестация.	12					0,25			Зачет в устной форме
	ИТОГО:		12	24			0,25		35,75	

5.2. Структура дисциплины для заочной 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. Уведомление лиц, права которых могут быть затронуты при проведении межевания		1					12		Опрос, выполнение задания
4.	Определение границ объекта землеустройства на местности, их согласование и закрепление межевыми знаками. Определение координат межевых знаков							12		Опрос, выполнение задания
5.	Определение площади объекта землеустройства. Требования к оформлению документов о межевании	1						14		Опрос, выполнение задания
6.	Формирование межевого плана		1					12		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
		ОФО	ЗФО				
Тема 1.	Состав и содержание работ при межевании объектов землеустройства	2/0,06	1/0,03	Место межевания в системе землеустройства; методы межевания; использование материалов межевания при формировании объектов землепользования и землеустройства.	ПКУВ-4.1	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 2.	Нормативная база межевания земель	2/0,06		Нормативная база межевания земель; процессуальные основы межевания.	ПКУВ-4.1	Знать: нормативную базу межевания земель; процессуальные основы межевания. Уметь: организовать свою самостоятельную работу по изучению основной и дополнительной литературы. Владеть: навыками сбора и анализа информации	Лекция, беседа
Тема 3.	Подготовительные работы при межевании. Уведомление лиц, права которых могут быть затронуты при	2/0,06		Сбор и изучение сведений государственного кадастра недвижимости о земельном участке (участках); документов, удостоверяющих права на землю; каталогов (списков)	ПКУВ-4.1	Знать: сведения государственного кадастра недвижимости; документы, удостоверяющие права на землю; процесс извещения о времени и месте проведения межевания. Уметь: организовать	Лекции-визуализации, Типовые задания

	проведении межевания			координат пунктов опорной межевой сети (ОМС) и иных исходных геодезических пунктов; адресов лиц, права которых могут быть затронуты при проведении межевания. Уведомление лиц, права которых могут быть затронуты при проведении межевания		свою самостоятельную работу по изучению основной и дополнительной литературы; оформлять извещения о времени и месте проведения межевания. Владеть: навыками сбора и анализа информации; навыками заполнения документов.	
Тема 4.	Определение границ объекта землеустройства на местности, их согласование и закрепление межевыми знаками. Определение координат межевых знаков	2/0,05		Определение границ объекта землеустройства на местности; согласование границ объекта землеустройства на местности; закрепление границ объекта землеустройства на местности межевыми знаками. Исходная геодезическая основа для выполнения земельно-кадастровых работ. Сведения о геодезических сетях. Определение координат межевых знаков	ПКУВ-4.2	Знать: способы определения границ объекта землеустройства на местности; согласования границ объекта землеустройства; закрепление границ объекта землеустройства межевыми знаками; сведения о геодезических сетях; способы определения координат межевых знаков. Уметь: работать с углами ориентирования; решать основные геодезические задачи. Владеть: навыками работы с формулами.	Лекции-визуализации, Типовые задания
Тема 5.	Определение площади объекта землеустройства. Требования к оформлению документов о межевании	2/0,05	1/0,03	Характеристика способов определения площадей землепользований. Вычисление площадей аналитическим способом. Основные формулы, применяемые при аналитическом способе. Требования к оформлению текстовой части межевого плана. Требования к оформлению графической части	ПКУВ-4.2	Знать: сущность и методы определения площадей; основные формулы; требования к оформлению текстовой и графической частей межевого плана. Уметь: вычислять площади различными способами, заполнять соответствующие ведомости; организовать свою	Лекции-визуализации, Типовые задания

				межевого плана		самостоятельную работу по изучению основной и дополнительной литературы. Владеть: навыками работы с формулами и картами (планами); навыками сбора и анализа информации.	
Тема 6.	Формирование межевого плана	2/0,05		Формирование межевого плана	ПКУВ-4.3	Знать: процесс формирования межевого плана. Уметь: формировать межевой план. Владеть: навыками работы с документацией	Лекции-визуализации, Типовые задания
	Итого	12/ 0,33	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.	
			ОФО	ЗФО
1.	Тема 1. Состав и содержание работ при межевании объектов землеустройства	Состав и содержание работ при межевании объектов землеустройства.	4/0,11	
2.	Тема 2. Нормативная база межевания земель	Нормативная база межевания земель	4/0,11	
3.	Тема 3. Подготовительные работы при межевании. Уведомление лиц, права которых могут быть затронуты при проведении межевания	Подготовительные работы при межевании. Уведомление лиц, права которых могут быть затронуты при проведении межевания.	4/0,11	1/0,03
4.	Тема 4. Определение границ объекта землеустройства на местности, их согласование и закрепление межевыми знаками. Определение координат межевых знаков	Определение границ объекта землеустройства на местности, их согласование и закрепление межевыми знаками. Определение координат межевых знаков.	4/0,11	
5.	Тема 5. Определение площади объекта землеустройства. Требования к оформлению документов о межевании	Определение площади объекта землеустройства. Требования к оформлению текстовой части межевого плана. Требования к оформлению графической части межевого плана.	4/0,11	
6.	Тема 6. Формирование межевого плана	Формирование межевого плана.	4/0,12	1/0,03
Итого			24/0,67	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.	
				ОФО	ЗФО
1.	Тема 1. Состав и содержание работ при межевании объектов землеустройства	Состав и содержание работ при межевании объектов землеустройства.	1 неделя	5,75/ 0,14	6/0,17
2.	Тема 2. Нормативная база межевания земель	Нормативная база межевания земель	2-3 недели	6/0,17	8/0,22
3.	Тема 3. Подготовительные работы при межевании. Уведомление лиц, права которых могут быть затронуты при проведении межевания	Подготовительные работы при межевании. Уведомление лиц, права которых могут быть затронуты при проведении межевания	4-5 недели	6/0,17	12/ 0,33
4.	Тема 4. Определение границ объекта землеустройства на местности, их согласование и закрепление межевыми знаками. Определение координат межевых знаков	Определение границ объекта землеустройства на местности, их согласование и закрепление межевыми знаками. Определение координат межевых знаков.	6-7 недели	6/0,17	12/ 0,33
5.	Тема 5. Определение площади объекта землеустройства. Требования к оформлению документов о межевании	Определение площади объекта землеустройства. Требования к оформлению текстовой части межевого плана. Требования к оформлению графической части межевого плана.	8-9 недели	6/0,17	14/ 0,39
6.	Тема 6. Формирование межевого плана	Формирование межевого плана.	10-11 недели	6/0,17	12/ 0,33
7.	Промежуточная аттестация: зачет.				
	Итого			35,75/ 0,99	64/ 1,77

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. Глехас]. – 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 - Агронимия, а также направления подготовки 110400 - Агронимия / [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, 2020. - 286 с. - ЭБС «Znaniy.com» - Режим доступа: <https://znaniy.com/catalog/document?id=361688>

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 «Znaniy.com» - Режим доступа: <https://new.znaniy.com/catalog/document?id=314650>

СОГЛАСОВАНО
С БИБЛИОТЕКОЙ МГТУ
 / КОТОВ Е.В. /

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-4.1		
Планирование отдельных видов инженерно-геодезических работ		
123	123	Геодезия
56	56	Геодезическое обеспечение землеустройства и кадастров
5	5	Инженерное обустройство территории
7	8	Землеустройство
246	246	Учебная практика
2	2	Ознакомительная практика
2468	468	Производственная практика
8	9	Преддипломная практика
8	9	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
8	9	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
8	8	Документальное оформление межевания
ПКУВ-4.2		
Руководство полевыми и камеральными инженерно-геодезическими работами		
123	123	Геодезия
7	7	Фотограмметрия и дистанционное зондирование
56	56	Геодезическое обеспечение землеустройства и кадастров
5	5	Инженерное обустройство территории
7	8	Землеустройство
4	4	Геодезическое инструментоведение
4	4	Математическая обработка геодезических измерений
246	246	Учебная практика
2	2	Ознакомительная практика
2468	468	Производственная практика
8	9	Преддипломная практика
8	9	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
8	9	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
8	8	Документальное оформление межевания
ПКУВ-4.3		
Подготовка разделов технического отчета о выполненных инженерно-геодезических работах		
123	123	Геодезия
45	45	Проектный практикум
56	56	Геодезическое обеспечение землеустройства и кадастров
5	5	Инженерное обустройство территории
56	78	Основы градостроительства и планировка населенных мест

246	246	Учебная практика
2	2	Ознакомительная практика
2468	468	Производственная практика
246	468	Технологическая практика
8	9	Преддипломная практика
8	9	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
8	9	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
8	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	
ПКУВ-4					
Управление инженерно-геодезическими работами					
ПКУВ-4.1: Планирование отдельных видов инженерно-геодезических работ					
Знать: нормативные правовые акты в области инженерно-геодезических изысканий	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Доклад, задания для контрольной работы, устный ответ на зачете
Уметь: использовать нормативно-техническую документацию в области инженерно-геодезических изысканий	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: организация метрологического обеспечения геодезических приборов и инструментов	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ПКУВ-4.2: Руководство полевыми и камеральными инженерно-геодезическими работами					
Знать: организация технологии инженерно-геодезических изысканий	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Доклад, задания для контрольной работы, устный ответ на зачете
Уметь: пользоваться всеми геодезическими приборами и инструментами, имеющимися в организации	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	

Владеть: руководство выполнением полевых и камеральных инженерно-геодезических работ	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ПКУВ-4.3: Подготовка разделов технического отчета о выполненных инженерно-геодезических работах					
Знать: требования нормативных правовых актов к содержанию отчетов по выполненным инженерно-геодезическим работам	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Доклад, задания для контрольной работы, устный ответ на зачете
Уметь: работать с программным обеспечением и базами данных по учету, анализу и систематизации результатов инженерно-геодезических работ	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: учет, анализ и систематизация результатов выполненных исполнителями инженерно-геодезических работ	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.nbmgmtu.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. Лужина, А. Н. Недвижимое имущество: понятие и отдельные виды [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. Н. Лужина. - 2-е изд., испр. и дополн. - Москва: РГУИИ, 2020. - 152 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=378120>

2. Золотова, Е. В. Основы кадастра: Территориальные информационные системы [Электронный ресурс : учебник для вузов / Золотова Е. В. - Москва : Академический Проект, 2020. - 416 с- ЭБС «Лань» - Режим доступа:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785829129927.html>

3. Хабалтуев, Е. Ю. Межевание и обследование земель [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. Ю. Хабалтуев. — Иркутск: Иркутский ГАУ, 2019. — 119 с. - ЭБС «Лань» - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/143192>

4. 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>

5. Панин, Е. В. Межевание объектов землеустройства [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. В. Панин, А. А. Харитонов, И. В. Яурова. — Воронеж : ВГАУ, 2015. — 338 с. - ЭБС «Лань» - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/181778>

6. 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>

7. Кузнецов О.Ф. Основы геодезии и топография местности [Электронный ресурс]: учебное пособие / Кузнецов О.Ф. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2020. - 286 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа : <https://znanium.com/catalog/document?id=361688>

8. 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>

9. 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>

СОГЛАСОВАНО
С БИБЛИОТЕКОЙ МГТУ
 КОТЛОВ Е.В. /

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
Тема 1. Состав и содержание работ при межевании объектов землеустройства	Лекция, беседа, проверка знаний	Аудиторная	Материальные	ПКУВ-4.1
Тема 2. Нормативная база межевания земель	Лекция, приобретение знаний, беседа, проверка знаний	Аудиторная	Материальные	ПКУВ-4.1
Тема 3. Подготовительные работы при межевании. Уведомление лиц, права которых могут быть затронуты при проведении межевания	Лекция, конспектирование, беседа, проверка знаний	Аудиторная	Материальные	ПКУВ-4.1
Тема 4. Определение границ объекта землеустройства на местности, их согласование и закрепление межевыми знаками. Определение координат межевых знаков	Лекция, конспектирование, беседа, проверка знаний	Аудиторная	Материальные	ПКУВ-4.2
Тема 5. Определение площади объекта землеустройства. Требования к оформлению документов о межевании	Лекция, конспектирование, беседа, проверка знаний	Аудиторная	Материальные	ПКУВ-4.2
Тема 6. Формирование межевого плана	Лекция, конспектирование, беседа, проверка знаний	Аудиторная	Материальные	ПКУВ-4.3

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. Научная электронная библиотека (НЭБ) (<http://www.elibrary.ru>)

3. Электронная Библиотека Диссертаций (<https://dvs.rsl.ru>)

4. КиберЛенинка (<http://cyberleninka.ru>)

5. Национальная электронная библиотека (<http://нэб.рф>)

СОГЛАСОВАНО

БИБЛИОТЕКОЙ МГТУ

 КОТОН Е.В.

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>Лаборатория геодезических измерений и информационных технологий (2-2-30): 385000, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Гоголя/ул. Первомайская, дом № 17/дом № 210, строение №1, учебный корпус № 2</p>	<p>Компьютер в сборе: монитор HANNS-GHW173AB, системный блок–12 шт.; Проектор Benq MX505; Оптический нивелир SETIDSZ 3- 2 шт.; Оптический нивелир АТ-20D – 3 шт.; Теодолит 4Т30П без штатива - 3 шт.; Электронный теодолит VEGATEO-20; Электронный теодолит без компенсатора VEGATEO-20.</p> <p>1. Приемник EFT M1 Plus (УКВ; 403-473 МГц)- 2 комплекта. Состав комплекта: приемник EFT M1 Plus со встроенной антенной; встроенный 4G-модем; встроенный УКВ-модем; внешняя GSM-антенна; внешняя УКВ-антенна; аккумулятор литий-ионный (количество 2); зарядное устройство; кабель передачи данных (RS232/USB); пластина для измерения высоты; кейс; метрологическая аттестация. Программное обеспечение EFT Post Processing;</p> <p>2. Контроллер EFT H3 - 1 компл. Состав комплекта: контроллер EFT H3; адаптер переменного тока; USB-кабель; ремень; аккумуляторная батарея; стилус; защитная пленка на экран; SD карта 4 Gb/ Кронштейн EFT (H3) на веху ;</p> <p>3. Штатив EFT(фибергласс; винт/клипса 5,7 кг) - 1 шт.;</p> <p>4. Трегер EFT (с оптическим центриром) - 1 шт.;</p> <p>5. Адаптер EFT для трегера - 1</p>	<p>Геоинформационная система "Панорама x64" (Профессиональная ГИС "Панорама x64 версия 13. для платформы "x64"); Комплексе геодезических расчетов ("Обработка геодезических измерений" и "Кадастровые задачи"); Инструментарий разработчика ГИС-приложений (GIS ToolKit, версия 13. разработка приложений в среде визуального программирования Embarcadero RAD Studio XES - XE10 вклю чая Delphi и C++ Builder XE5 - XE10 для платформ "x32" и "x64"). ТехноКад-Экспресс.</p>

	<p>шт.;</p> <p>6. Вешка EFT (30 см) - 1 шт.;</p> <p>7. Веха EFT телескопическая (алюминий, винт 2,6 м) - 1 шт.</p> <p>8. Право на использование программного продукта EFT (M1 Plus/GNSS; RTK; запись сырых данных) - 2 лицензии.</p> <p>9. Право на использование программного продукта EFT (M1 Plus/ прием, передача данных УКВ; 4 Вт) - 2 лицензии;</p> <p>10. Право на использование программного продукта EFT Field Survey - 1 лицензия.</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>

12. Дополнения и изменения в рабочей программе

на _____ / _____ учебный год

В рабочую программу по картографии для направления подготовки 21.03.02
Землеустройство и кадастры вносятся следующие дополнения и изменения:

Дополнения и изменения внес _____

(должность, Ф.И.О., подпись)

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры
землеустройства

« ____ » _____ 20 ____ г.

Заведующий кафедрой _____

(подпись)

(Ф.И.О.)