

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций ООП ВО по направлению **21.03.02 - Землеустройство и кадастры** и профилю подготовки **-Земельный кадастр**

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры **М,З и К** от 10.09.2018 года, протокол № 1.

Зав. кафедрой, на которой разработана программа  Д.С. Айдамиров
Подпись ФИО

Зав. выпускающей кафедрой по данному направлению (специальности, профилю)
 Д.С. Айдамиров
Подпись ФИО

Начальник УО  Э.В. Магомаева
Подпись ФИО

ОДОБРЕНО

Методической комиссией направления
21.03.02--Землеустройство и кадастры
цифра и полное наименование специальности

Председатель МК
 З.А.Курбанова.
Подпись ФИО

АВТОР (Ы) ПРОГРАММЫ

Зербалиев А.М., к.т.н., доцент.
ФИО: уч. степень, учное звание

Подпись

1. Цель и задачи учебной практики

Целью учебной практики по геодезии является закрепление теоретических знаний, полученных студентами на лекциях и при выполнении лабораторных и расчетно-графических работ.

Задачами проведения учебной практики являются:

- приобретение студентами навыков практической работы с геодезическими приборами и инструментами;
- овладение техникой производства геодезических съемок и нивелировок;
- умение решать на местности геодезические задачи, применяемые при выполнении земельно-кадастровых геодезических работ;
- приобретение навыков организации геодезических измерений,

2. Место учебной практики в структуре ООП бакалавриата

Учебная геодезическая практика базируется на следующих дисциплинах:

геодезия, математика, инженерная графика, черчение.

Требования к уровню подготовки студентов после практики по геодезии

Студент должен:

Знать:

- методику выполнения геодезических работ для выполнения земельно-кадастровых геодезических работ;
- устройство геодезических приборов, способы их поверок и юстировок;
- правила техники безопасности и охраны окружающей среды при выполнении геодезических работ; • схемы плановой и высотной основы страны;
- методы математической обработки геодезических измерений.

Владеть:

- решениями инженерно-геодезических задач;
- комплексом геодезических работ при топографических съемках, нивелировании и оценкой точности выполненных измерений;
- разбивочных работ;
- планировкой и организацией топографо-геодезических работ;
- нормативной литературой по производству геодезических работ;
- обработкой геодезической документации;

Учебная геодезическая практика является вспомогательной для изучения следующих дисциплин: инженерное обустройство территории, основы землеустроительного проектирования, картография, фотограмметрия и дистанционное зондирование.

3. Формы проведения учебной практики

Учебная практика проводится в следующих формах:

- 1) полевые геодезические измерения;
- 2) камеральная обработка результатов измерений и оценка точности измеренных значений;
- 3) графическое оформление результатов измерений и составление графических документов.

4. Место и время проведения учебной практики

Практика по геодезии проводится в условиях близких к производственным (камеральные работы выполняют в аудитории ДГТУ, а полевые работы на территории парка прилегающего к университету). Продолжительность учебной практики 2 недели (108 час.) во 2-м семестре.

5. Компетенции обучающихся, формирующиеся в результате прохождения учебной практики

В результате прохождения учебной геодезической практики студент приобретает следующие компетенции:

- способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия (ОК-6);
- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами (ОПК-3).
- способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам (ПК-4);
- способность использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ (ПК-10).

6. Структура и содержание учебной практики

Структура и содержание учебной практики представлена в таблице 1.

№п/п	Разделы (этапы) учебной практики.	Трудоемкость видов учебной работы, включая самостоятельную работу студентов (в часах)			Формы текущего контроля
		Теоретические занятия	Учебная (практическая) работа	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6
	2 — семестр				
I	Инструктаж по ТБ. Выполнение поверок и юстировок теодолита	3	4	4	
2	Рекогносцировка местности и подготовка точек съемочного обоснования	3	4	5	
3	Производство измерений точек съемочного обоснования теодолитной съемки	3	6	8	Проверка журнала
4	Обработка измерений и уравнивательные вычисления съемочного обоснования	3	6	8	Проверка ведомости

№п/п	Разделы (этапы) учебной практики.	Трудоемкость видов учебной работы, включая самостоятельную работу студентов (в часах)			Формы текущего контроля
		Теоретические занятия	Учебная (практическая) работа	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6
5	Производство теодолитной съемки	3	6	8	
6	Камеральная обработка теодолитной съемки и составление плана	3	6	8	Проверка задания
7	Решение инженерных задач и составление чертежей	3	6	8	
ИТОГО:108		21	38	49	

7. Тематика работ, их объём и продолжительность выполнения

Перечень работ, их объём и продолжительность выполнения определяется данными, приведенными в табл. 1.

N/N пп	Наименование видов работ	Объёмы работ	Продолжительность работ в дн.
1	2	3	4
1	Теодолитная съёмка	Съёмка участка местности площадью 5-10 га; съёмочное обоснование в виде полигона с диагональным ходом из 16-20 точек.	3
2	Продольное техническое нивелирование трассы с составлением профиля в масштабе 1:5000	Нивелирование трассы длиной 1.2 – 1.5 км в прямом и обратном направлениях с двумя углами поворота; по одному поперечнику на члена бригады; детальная разбивка кривых способом прямоугольных координат.	2
3	Нивелирование площади по квадратам с построением топографического плана масштаба 1:500 с сечением рельефа 0.25 м.	Площадь участка 1-1.2 га: по 5 квадратов 20×20м на члена бригады.	2
4	Мензульная съёмка в масштабе 1:1000 с сечением рельефа 0.5м.	Съёмка участка местности площадью 4 га; геометрическая сеть съёмочного обоснования из 6-7 точек.	2

5	Решение инженерно - геодезических задач на местности	По одному индивидуальному заданию на члена бригады: перенесение с проекта в натуру горизонтального угла, линии заданного уклона, точки с заданной отметкой, определение неприступного расстояния, определение высоты сооружения и т.п.	2
6	Оформление отчёта и сдача зачёта по практике	Общий отчёт на бригаду; результаты выполнения индивидуального задания на каждого члена бригады.	1
Общая продолжительность практики			12

8. Рекомендуемая литература и источники информации (основная и дополнительная)

№№	Виды занятий (лк, пз, лб, срс, ирс)	Необходимая учебная, учебно-методическая (основная и дополнительная) литература, программное обеспечение и Интер ресурсы	Автор	Изд-во. и год издания	Кол-во пособий, учебников и прочей литературы	
					в библи.	на кафедр.
Основная						
1	ПР.	Инженерная геодезия	Е.Б. Ключин и др.	Москва, Академия, 2008г.	5	-
2	ПР.	Геодезия	Киселев М.И.	Москва, Академия, 2008г.	4	-
3	Пр.	Учебное пособие по видам практик для студентов направления подготовки 120700.62- Землеустройство и кадастры	Зербалиев А.М., Магомедова М.Р., Шабанова С.Г.	Мах-ла: ДГТУ, 2014	15	10
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ						
4	лб	Методы создания съёмочного обоснования топографических съёмок	Мамедбеков С.Н.	Издат. ДГТУ 2014г.	9	10
5	пз	Геодезия	Мамедбеков С.Н.	Издат. ДГТУ 2013г.	9	-
6	Лк, пз	Решение актуальных задач инженерной геодезии	Мамедбеков С.Н.	Издат. ДГТУ 2010г.	6	20
7	пз	Теодолитная съёмка и составление плана участка	Мамедбеков С.Н.	Издат. ДГТУ 2010г.	9	50
8	пз	Нивелирование площади по квадратам	Мамедбеков С.Н.	Издат. ДГТУ 2012г.	-	10
9	пз	Методы решения инженерно геодезических задач. (Мет, пособие)	Мамедбеков С.Н.	Издат. ДГТУ 2012г.	-	50

10	лк	Инженерная геодезия. Учебник для вузов	Нестерюк М.С.	Минск, Выс ш.шк.2006г.	-	2
ИНТЕРНЕТ РЕСУРС						
11	пз	Инженерно- геологические карты	Трофимов В.Т.	М. КДУ 2007г		2
12	пз	Картография с основами топографии	Южанинов В.С.	М. :Выс.шк. 201 0		2

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной геодезической практики

№	Виды занятий(лк, пз, лб, срс, и ср)	Комплект необходимой учебной литературы по дисциплинам (наименование учебника, учебного пособия, конспект ,лек. Учебно - метод. Литературы)	Автор	Издат. и год издания	Кол-во уч-в, пособий и прочей ли-ры	
					в биб-ке	накаф-е
ОСНОВНАЯ						
1	лк	Инженерная геодезия	Е.Б. Ключин и др.	Москва, Академия, 2008г.	5	-
3	лк	Геодезия	Киселев М.И.	Москва, Академия, 2008г.	4	-
4	пз	Градостроительный кадастр с основами геодезии	Золотова Е. В.	Москва, Архитектура, 2009г.	14	-
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ						
5	лб	Методы создания съемочного обоснования топографических съемок	Мамедбеков С.Н.	Издат. ДГТУ 2014г.	9	10
6	пз	Геодезия	Мамедбеков С.Н.	Издат. ДГТУ 2013г.	9	-
7	Лк, пз	Решение актуальных задач инженерной геодезии	Мамедбеков С.Н.	Издат. ДГТУ 2010г.	6	20
9	пз	Теодолитная съемка и составление плана участка	Мамедбеков С.Н.	Издат. ДГТУ 2010г.	9	50
10	пз	Нивелирование площади по квадратам	Мамедбеков С.Н.	Издат. ДГТУ 2012г.	-	10
11	пз	Методы решения инженерно геодезических задач. (Мет.пособие)	Мамедбеков С.Н.	Издат. ДГТУ 2012г.	-	50
12	лк	Инженерная геодезия. Учебник для вузов	Нестерюк М.С.	Минск, Высш.шк.2006г.	-	2
ИНТЕРНЕТ РЕСУРС						
13	пз	Инженерно-геологические карты	Трофимов В.Т.	М. КДУ2007г	-	2
14	пз	Картография с основами топографии	Южанинов В.С.	М.:Выс.шк.2010	-	2

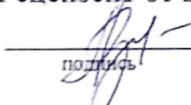
11. Материально-техническое обеспечение учебной геодезической практики

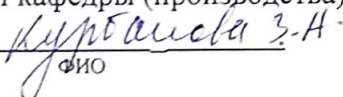
Для проведения учебной практики используется следующее материально-техническое обеспечение:

1. Полная комплектация оптических теодолитов 2Т30П.
2. Полная комплектация точных нивелиров класса НЗ.
3. Мерные приборы.
4. Компьютерный класс и программное обеспечение.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций ООП ВО по направлению 21.03.02 – «Землеустройство и кадастры» и профилю подготовки «Земельный кадастр»

Рецензент от выпускающей кафедры (производства) по направлению


подпись


ФИО