

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Назим Лидович
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 21.08.2023 00:16:29
Уникальный программный ключ:
2a04bb882d7edb7f479cb266eb4aaaaedebeea849

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**РЕКОМЕНДОВАНО К
УТВЕРЖДЕНИЮ**

Декан, председатель совета факультета
Нефти, газа и природообустройства



М.Р. Магомелова

Подпись

ФИО

_____ 2018г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе, председатель
методического совета ДГТУ



Н.С. Суракатов

Подпись

ФИО

_____ 2018г.

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ (ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКИ

ПРАКТИКА **Б2.У.3. 2-я ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ**

наименование дисциплины по ООП и код по ФГОС

для направления **21.03.02 – Землеустройство и кадастры** шифр и полное наименование
направления (специальности)

по профилю **«Земельный кадастр»**

факультет **Нефти, газа и природообустройства**,

наименование факультета, где ведется дисциплина

кафедра **Мелиорация, землеустройство и кадастры**

наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина

Квалификация выпускника (степень) **бакалавр**

(бакалавр)

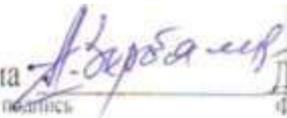
Форма обучения **очная**, курс **2**, семестр (ы) **4** (очная, заочная)

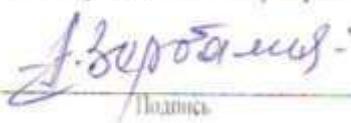
Всего трудоемкость в зачетных единицах **33ЕТ (108 час)**

Всего продолжительность практики (в неделях) **2**

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 **МЗ** и Кот 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

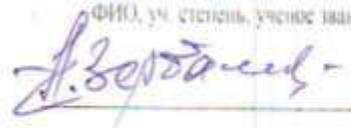
ОДОБРЕНО

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

Председатель МК
 З.А.Курбанова.
Подпись ФИО

АВТОР (Ы) ПРОГРАММЫ

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

 Зербалиев А.М.
Подпись

Цель и задача практики

Основной целью 2-й учебной геодезической практики является закрепление студентами теоретических знаний и приобретение ими практических навыков в проведении работ по сгущению опорных геодезических сетей, выполнении топографических съемок с использованием передовых геодезических технологий и решении инженерно-геодезических задач, без которых невозможна успешная производственная деятельность инженеров данных специальностей.

В результате прохождения практики в соответствии с требованиями квалификационной характеристики студенты должны:

- **иметь:** представление о важности и ответственности, составе и содержании топографо-геодезических работ, необходимых для решения различных задач производства;
- **знать:** устройство точных и высокоточных геодезических приборов, методику выполнения геодезических измерений при развитии опорных сетей и производстве съемок, правила камеральной их обработки и составления планов местности;
- **уметь:** самостоятельно выполнять поверки и юстировки геодезических приборов, производить геодезические измерения и съемки на местности, грамотно и качественно выполнять камеральную обработку результатов измерений;
- **приобрести практические навыки** в уходе и работе с геодезическими приборами, выполнении угловых, линейных и высотных измерений на местности, производстве геодезических съемок, выполнении расчетно-графических работ и составлении планов.

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.) после 2-го семестра и 2 недели (108 час.) после 4-го семестра.

5. Компетенции обучающихся, формирующиеся в результате прохождения учебной практики

В результате прохождения учебной геодезической практики студент приобретает следующие компетенции:

- способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия (ОК-6);
- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами (ОПК-3);
- способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам (ПК-4);
- способностью 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
	4— семестр				
1	Поверки и юстировки нивелира	3	4	4	
2	Производство нивелирования трассы и поперечников	3	4	5	
3	Камеральная обработка результатов нивелирования и составление продольного профиля трассы	3	6	8	Проверка журнала
4	Нивелирование участка под вертикальную планировку с нулевым балансом земляных работ	3	6	8	Проверка ведомости
5	Камеральная обработка результатов нивелирования и составление картограммы земляных работ	3	6	8	
6	Выполнение тахеометрической съемки местности	3	6	8	Проверка задания
7	Решение инженерных задач и составление	3	6	8	
	ИТОГО:108	21	38	49	

7. Образовательные и производственные технологии, используемые на учебной геодезической практике

Теоретические занятия для выполнения геодезических работ на практике проводятся классическим методом (чтение лекций).

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной геодезической практики

№	Виды занятий (лк,пз, лб, срс, ирс)	Комплект необходимой учебной литературы по дисциплинам (наименование учебника, учебного пособия, конспект ,лек. Учебно -, метод.литературы)	Автор	Издат. и год издания	Кол-во учеб-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	-
5	Лек, Пр.	Геодезия и маркшейдерия. http://ibooks.ru/	Попов В.Н., Букринский В.А., Бруевич П.Н.	Москва: Горная книга (МГГУ), 2010 г.	-	-
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ						
6	лб	Методы создания съемочного обоснования топографических съемок	Мамедбеков С.Н.	Издат. ДГТУ 2014г.	9	10
7	пз	Геодезия	Мамедбеков С.Н	Издат. ДГТУ 2013г.	9	-
9	Лк, пз	Решение актуальных задач инженерной геодезии	Мамедбеков С.Н.	Издат. ДГТУ 2010г.	6	20
10	пз	Теодолитная съемка и составление плана участка	Мамедбеков С.Н.	Издат. ДГТУ 2010г.	9	50
11	пз	Нивелирование площади по квадратам	Мамедбеков С.Н	Издат. ДГТУ 2012г.	-	10
12	пз	Методы решения инженерно геодезических задач. (Мет, пособие)	Мамедбеков С.Н	Издат. ДГТУ 2012г.	-	50
13	лк	Инженерная геодезия. Учебник для вузов	Нестерюк М.С.	Минск, Высш.шк. 2006г.	-	2

ИНТЕРНЕТ РЕСУРС

14	пз	Инженерно- геологические карты	Трофимов В.Т.	М. КДУ 2007г		2
15	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

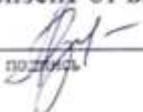
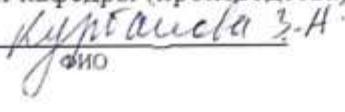
11. Материально-техническое обеспечение учебной геодезической практики

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