

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. Магомедова

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

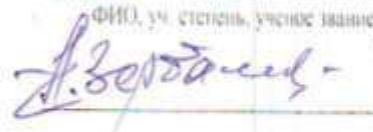
Начальник УО  Э.В. Магомаева
Подпись ФИО

ОДОБРЕНО

Методической комиссией направления
21.03.02--**Землеустройство и кадастры**
шифр и полное наименование специальности

АВТОР (Ы) ПРОГРАММЫ

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



Председатель МК

 З.А. Курбанова.
Подпись ФИО

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 съёмок, правила камеральной их обработки и составления планов местности;
- **уметь:** самостоятельно выполнять поверки и юстировки геодезических приборов, производить геодезические измерения и съёмки 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 съёмок, выполнении расчётно-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 | на каф-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 |


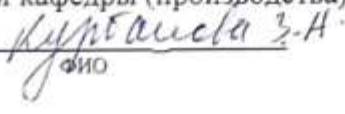
11. Материально-техническое обеспечение учебной геодезической практики

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