

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 04.06.2026 13:07:28

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени акад. М.Д. Миллионщикова

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор

И.Г. Гайрабеков



«23» 05 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

«УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА, ИЗЫСКАТЕЛЬСКАЯ ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ»

Специальность

08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация

«Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»

Год начала подготовки

2024

Квалификация

инженер-строитель

Грозный - 2024

1. Цели практики

Целью «Учебная практика, изыскательская геодезическая», являются закрепление теоретических знаний, полученных в течение учебного курса и получение практических навыков по производству топографо-геодезических изысканий, технологии построения геодезического съемочного обоснования, составление топографических планов и способов перенесения проектов в натуру и приобретение студентом компетенций в сфере профессиональной деятельности.

2. Задачи практики

Основная задача учебной практики – приобрести навыки уверенного обращения с геодезическими приборами и самостоятельного выполнения полевых и камеральных геодезических работ, часто встречающихся в практической деятельности инженера-землеустроителя.

Также задачами учебной практики являются: проложение полигонометрического хода 2 разряда, точное нивелирование 3 класса, топографическая съемка застроенной территории в масштабе 1:2000. Обработка полевых материалов на компьютере с использованием пакета ПК «CREDO».

3. Вид, тип, форма и способы проведения практики

Вид практики: учебная.

Тип практики: изыскательская практика.

По способу организации практика: стационарная. Общее руководство практикой осуществляет кафедра «Геодезия и земельный кадастр». Руководителем практики назначается преподаватель кафедры.

Практика проводится в полевой и камеральной формах.

4. Место практики в структуре ОП подготовки специалиста

Практика, является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практика закрепляет знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общепрофессиональных компетенций обучающихся.

5. Компетенции студента, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения учебной практики выпускник бакалавриата должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями и индикаторами их достижений:

ОПК-5. Способен участвовать в инженерных изысканиях и осуществлять техническое руководство проектно-изыскательскими работами в строительной отрасли.

В результате прохождения практики обучающийся должен:

Знать:

- методы и уметь выполнять измерения линий и углов на земной поверхности;
- основы геометрии и математического анализа, формулы преобразования тригонометрических функций;

Уметь:

- выполнять математическую обработку результатов полевых измерений.

Владеть:

- первичными навыками и основными методами решения геометрических задач;
- умением выполнять графические построения и оформление планов и профилей;

- уметь использовать результаты измерений и графических построений при решении задач промышленного, гражданского, сельскохозяйственного, транспортного, культурного строительства, научных исследований и т.д.

6. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость учебной практики составляет 3 зачетных единицы 108 часов.

| № п/п | Разделы (этапы) практики (Указываются разделы (этапы) учебной практики. | Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах) | | | | Всего часов / Зач. ед. | Формы текущего контроля |
|-------|--|--|-------------|-----------------|-------------|------------------------|---|
| | | под руководством преподавателя | | самостоятельная | | | |
| | | полевая | камеральная | полевая | камеральная | | |
| 1 | Подготовительный этап, включает: Формирование бригад, инструктаж по технике безопасности, получение геодезических приборов и принадлежностей, полевые проверки геодезических приборов. Ознакомительная лекция о местах проведения работ, распорядке дня, видах работ и их объемах и т.д. | - | 4/0,1 | - | - | 4/0,1 | Собеседование |
| | сбор необходимого вспомогательного инвентаря (вехи, колышки и т.д.) | - | 2/0,1 | | - | 2/0,1 | |
| 2 | Теодолитная съемка: Рекогносцировка территории; разбивка и закрепление вершин полигона; поверки и юстировки теодолита; создание съемочного геодезического обоснования; съемка ситуации местности; обработка результатов измерений; составление контурного плана местности. | 10/0,3 | 12/0,3 | - | 4/0,1 | 26/0,7 | Проверка графиков |
| 3 | Геометрическое нивелирование: Рекогносцировка территории; полевое трассирование и разбивка пикетажа; поверки и юстировки нивелира; измерение высот точек и превышений между ними; вычислительная обработка результатов измерений; составление пикетажного журнала; | 10/0,3 | 10/0,3 | - | 2/0,05 | 22/0,6 | Контрольные отчеты Собеседование |

| | | | | | | | |
|---|---|---------------|---------------|---|---------------|--------------|---|
| | составление продольного профиля местности; нанесение на продольный профиль проектной линии будущей трассы | | | | | | Проверка графиков |
| | Нивелирование поверхности по квадратам: Рекогносцировка территории: разбивка и закрепление вершин квадратов; измерения превышений; вычислительная обработка результатов измерений; составление картограммы земляных масс; вертикальная планировка участка местности с учетом баланса земляных работ. (1 неделя) | 8/0,2 | 10/0,3 | - | 4/0,1 | 22/0,6 | Собеседование Проверка графиков |
| 4 | Тахеометрия Рекогносцировка территории; создание съемочного обоснования; работа с тахеометром на станции и составление абриса; вычислительная обработка результатов измерений; составление топографического плана. | 10/0,3 | 6/0,2 | - | 2/0,1 | 18/0,5 | Контрольные отчеты Собеседование |
| 5 | Подготовка отчета по практике. | 4/0,1 | 4/0,1 | - | 4/0,1 | 12/0,3 | |
| 6 | Защита отчета. | 2/0,1 | - | - | - | 2/0,1 | |
| | | | | | | | |
| | Итого: | 44/1,2 | 48/1,3 | | 16/0,4 | 108/3 | |

7. Формы отчетности по практике

Итоговая аттестация по учебные практики проводится в форме собеседования. Видом промежуточной аттестации является – дифференцированный зачет.

Текущим контролем предусмотрена проверка выполняемых работ.

Итоговая аттестация включает дифференцированный зачет по окончании прохождения практики. К зачету допускаются студенты выполнившие полный объем запланированных работ, оформившие отчет о прохождении практики.

8. Оценочные средства (по итогам практики)

| № п/п | Разделы (этапы) практики (Указываются разделы (этапы) учебной практики. | Контрольные вопросы и задания для проведения текущей аттестации |
|-------|---|--|
| 1 | Подготовительный этап. | |
| 2 | Теодолитная съемка. | Устройство теодолита. Поверки теодолита. Виды теодолитных ходов. Способы съемки ситуации. Вопросы камеральной обработки результатов измерений. |

| | | |
|---|--------------------------|---|
| 3 | Нивелирование. | Устройство нивелира. Поверки нивелира. Виды нивелирования. Трассирование. Разбивка пикетажа. Способы нивелирования. Вопросы вычислительной обработки результатов измерений. |
| 4 | Тахеометрическая съемка. | Сущность тахеометрической съемки. Способы съемки ситуации. Вопросы камеральной обработки. |

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

1. В. Ф. Нестеренок. Геодезия в строительстве [Электронный ресурс]: учебник / В. Ф. Нестеренок, М. С. Нестеренок, В. П. Подшивалов, А. С. Позняк. — Электрон. текстовые данные. - Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2015. - 396 с. - 978-985-503-470-5. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67623.html>.

2. И. И. Ерилова. Геодезия [Электронный ресурс]: лабораторный практикум / И. И. Ерилова. — Электрон. текстовые данные. — М.: Издательский Дом МИСиС, 2017. — 52 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72590.html>

3. Инженерная геодезия. Ключин Е. Б., Киселев М. И., Михелев Д. Ш., Фельдман В.А.- М.: Высш. шк., 2001. - 464с.

4. Геодезия. Маслов А. В., Гордеев А. В., Батраков Ю. Г. М.: КолосС, 2006. - 598с.

10. Материально-техническое обеспечение практики

10.1 WinPro 10 RUS Upgrd OLD NL Acdmc. Код соглашения FQC-09519.

WINHOME 10 RUS OLP NL Acdmc Legalization GetGenuine. Код соглашения KW9 00322. Officesid 2019 RUS OLD NL Acdmc. Код соглашения Q21-10605.

10.2 Помещение для самостоятельной работы 2-13. Читальный зал библиотеки (УК №2 ФГБОУ ВО ГГНТУ, г. Грозный, пр. Кадырова, 30).

Аудитория на 18 посадочных мест оборудована специализированной учебной мебелью. Экран – 1 шт. (Lumien). Проектор – 1шт.(BENQ). ПК (intel (R) Core (TM) i5-9400 CPU @ 2.90GHz 2.90 GHz)– 10 шт. Доступ в интернет. Плотер-1 шт. (HP Designjet 110 plus). Стенды. Плакаты. Тахеометр SET 530 RK3 -1. Тахеометр TrimbleM3-1. Лазерный дальномер Leica DISTO D210-2. Отражатель OPTIMA. Набор демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий.

СОСТАВИТЕЛЬ:

Ст. преп. кафедры «Геодезия и земельный кадастр»



/Мишиева А.Т./

СОГЛАСОВАНО:

Зав.кафедрой «Геодезия и земельный кадастр»



/Гайрабеков И.Г./

Зав. выпускающей кафедрой «ТСП»



/Муртазаев С-А.Ю./

Директор ДУМР



/Магомаева М.А./