

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 06.09.2023 11:27:21

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbcd072a2886ca5623b9a4504c

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ АКАДЕМИКА М. Д. МИЛЛИОНЩИКОВА»

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор

И.Г. Гайрабеков



06 2022 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

*«Преддипломная практика»*

**Специальность**

*21.05.01 Прикладная геодезия*

**Специализация**

*«Инженерная геодезия»*

**Год начала подготовки**

2022

**Квалификация выпускника**

*Инженер-геодезист*

Грозный – 2022

## **1. ЦЕЛИ ПРАКТИКИ**

Преддипломная практика представляет собой завершающую часть учебного процесса в университете.

При прохождении этой практики студент – дипломник должен показать самостоятельную работу, в которой систематизируются, углубляются и закрепляются знания и навыки, полученные в процессе учебы, творческую работу, при которой студент дипломник приобретает навыки использования учебной, справочной и нормативной литературы, всестороннего и грамотного обоснования принимаемых решений, выполнения расчетов и графических работ на основании собранного материала при прохождении преддипломной практики.

Перед началом практики студент-дипломник должен получить на кафедре направление на предприятие, строительную организацию.

По прибытии на предприятие студент-дипломник должен явиться в отдел кадров и сообщить, что он прибыл для сбора материала для выполнения дипломного проекта. В свою очередь, руководители предприятия (организация) должны оказывать студентам-дипломникам содействие и помощь в получении необходимых документов, чертежей, схем и разъяснений в сборе материалов для написания отчета и выполнения дипломного проекта.

В процессе преддипломной практики студенты-дипломники должны строго придерживаться внутреннего распорядка организации, соблюдать трудовую дисциплину.

По окончании практики студент-дипломник пишет отчет и сдает его на кафедру, собранный материал использует при написании выпускной квалификационной работы.

## **2. ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ**

Задачей практики является сбор материалов, необходимых для написания выпускной квалификационной работы. При прохождении практики могут быть намечены разделы самостоятельной творческой части работы и проведены специальные изыскания, обследования, исследования.

Для написания квалификационной работы можно использовать, кроме самостоятельно полученных данных, фондовые материалы организаций.

## **3. ВИД, ТИП, ФОРМА(Ы) И СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Преддипломная практика проводится в форме непосредственного участия студента в работе строительных предприятий, научно-исследовательских и проектных организаций, занимающихся строительным производством, архитектурным проектированием, научно-исследовательской деятельностью.

Практика проводится на предприятиях Чеченской Республики, с которыми ГГНТУ имеет договоренность. Это могут быть геодезические подразделения организаций промышленного, городского, транспортного строительства, а так же организации и фирмы, выполняющие топографо-геодезические работы в период изысканий и проектирования объектов.

#### **4. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТА**

Преддипломная практика является одним из важнейших разделов структуры основных общеобразовательных программ (ОП) базирующимся на профессиональном цикле ОП. Раздел ОП «Учебная и производственная практики» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Освоение практического учебного материала позволит подготовить обучающегося для успешной подготовки и написания выпускной квалификационной работы.

#### **5. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

5.1. В результате прохождения данной практики у обучающегося формируются следующие компетенции:

**ОПК-1.**

/

;

**ПК-3.**

-

,

,

,

;

**ПК-6.**

,

-

,

,

-

,

,

,

.

5.2. В результате прохождения данной практики обучающийся приобретает следующие практические навыки и умения:

Знать:

- принципы производства измерений на поверхности Земли, отображения ситуации и рельефа на картах и планах, построения геодезических сетей и распространения систем координат на местности;
- научную организацию труда, состояние дел в сфере геодезических измерений и оценивать результат своей деятельности;
- основные понятия и определения о земле и атмосфере, физические законы и закономерности процессов и явлений;
- принципы построения цифровых моделей местности;
- классические методы выполнения топографических съёмок;
- современные методы выполнения топографических съёмок;
- технологии создания съёмочного обоснования;
- технологию производства строительно-монтажных работ;
- формы обработки статистических материалов, способы обозначения их на картах и схемах;
- основные картографические шрифты, топографические условные знаки;
- информацию о топографо-геодезической, картографической, астрономо-геодезической и гравиметрической деятельности;

- технологию и методику полевых и камеральных работ при фототеодолитной и лазерной съемках;
- виды картографических проекций, основы теории картографической генерализации;
- теоретические и практические основы геодезических методов обследования зданий и сооружений;
- системы координат и измерения времени и измерения времени, используемые в астрономии;

Уметь:

- решать инженерные задачи с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии;
- решать уравнения, описывающие основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа;
- решать инженерно-геометрические задачи графическими способами;
- применять фундаментальные знания в области геодезии для решения производственных задач и исследовательских задач в области геодезии;
- выполнять работы по топографическим съемкам местности;
- вести пространственные базы данных;
- планировать поэтапное производство инженерно-геодезических работ;
- обобщать имеющуюся информацию, снимать и анализировать информацию с карт, оценивать точность полученных результатов;

Владеть:

- обработкой расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами;
- навыками ведения исследовательской деятельности и организации геодезического производства;
- способностью к совершенствованию существующих и разработке новых методов создания и развития топографо-геодезических, картографических, астрономо-геодезических и гравиметрических съемок;
- навыками планирования и выполнения картографических работ.

## 6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Объем практики составляет \_\_ 3 \_\_ зачетных единиц,  
Продолжительность \_\_ 2 \_\_ недель, \_\_ 108 \_\_ часов.

п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
1	Организационный этап.	собрание/4	опрос
2	Подготовительный этап, инструктаж по технике безопасности.	инструктаж/4	опрос
3	Производственный этап, производственный инструктаж, получение производственного задания.	инструктаж/4	опрос

4	Производственный (научно-исследовательский, проектный) этап, выполнение производственного задания.	работа на производстве/36	опрос
5	Учебный этап, сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала, наблюдения, измерения и другие выполняемые обучающимся самостоятельно	семинар/58	опрос
6	Аттестационный этап, собеседование по результатам практики и сдача зачета.	собеседование/4	Диф зачет
	Итого	108	

Вопросы для контроля по преддипломной практике:

1. Научная организация труда, состояние дел в сфере геодезических измерений
2. Системы координат применяемые в геодезии. Система географических координат. Система прямоугольных координат
3. Последовательность выполнения работ по созданию плановой ГГС.
4. Закрепление пунктов на местности.
5. Классические методы выполнения топографических съёмок
6. Теоретические и практические основы геодезических методов обследования зданий и сооружений
7. Общие сведения по организации работ при создании геодезических сетей способами полигонометрии и триангуляции
8. Поэтапное производство инженерно-геодезических работ
9. Ориентирование линий на местности (Румбы, азимуты и дирекционные углы.)  
Прямая и обратная геодезические задачи
10. Основные задачи, решаемые на топографических материалах (определение расстояний, координат, отметок, уклонов, ориентирных углов и площадей).

## 7. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Перед началом преддипломной практики студенту выдаются учебно-методические рекомендации для обеспечения самостоятельной работы по сбору материалов для выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР).

При разработке проекта (работы) используются материалы, собранные студентом в период прохождения преддипломной практики. Качество исходной информации и полнота сведений определяют глубину проработки проблем и качество самого проекта. На практике студент накапливает первичную производственную информацию в различной форме.

## 8. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА (ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ)

Промежуточная аттестация по итогам преддипломной практики проводится в форме собеседования. Видом промежуточной аттестации является – дифференцированный зачет.

Обучающийся вместе с научным руководителем от кафедры регулярно обсуждает ход выполнения технологических заданий, а так же итоги практики и собранные материалы. Обучающийся пишет отчет о практике, который включает в себя сведения выполненной научно-исследовательской работе. Защита отчета о научно-

исследовательской практике происходит перед специальной комиссией кафедры. При сдаче дифференцированного зачета обучающемуся задаются вопросы, сформулированные так, чтобы, по возможности проверить его знания, относящиеся к различным компетенциям, формируемым в результате изучения дисциплины

## **9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ**

Каждому обучающемуся должен быть обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящего из учебных пособий и отечественных и зарубежных журналов.

### **а) основная литература**

1. Поклад Г.Г., Гриднев С.П. ГЕОДЕЗИЯ. УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ ДЛЯ ВУЗОВ Электронно-библиотечная система IPR BOOKS / Геодезия (iprbookshop.ru) Год издания: 2020

2. Стрелков С.П., Кондрашин К.Г., Константинова Е.А., Никифорова З.В. СПУТНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ Год издания: 2020 Электронно-библиотечная система IPR BOOKS / Спутниковые системы и технологии позиционирования (iprbookshop.ru) –

3. Волков С.И., Саяпин А.В., Барабицкий П.В., Семенов С.А., Тоболов Ю.М. ГЛОБАЛЬНЫЕ НАВИГАЦИОННЫЕ СПУТНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ. УЧЕБНО-ПОСОБИЕ Год издания: 2017 Электронно-библиотечная система IPR BOOKS / Глобальные навигационные спутниковые системы (iprbookshop.ru)

4. Раевский В.А., Тестоедов Н.А., Лукьяненко М.В., Якимов Е.Н. СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ СВЯЗИ, НАВИГАЦИИ И ГЕОДЕЗИИ. В 2 КНИГАХ. КН.1. СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ НА ГЕОСТАЦИОНАРНОЙ ОРБИТЕ. Ч.2. УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ Электронно-библиотечная система IPR BOOKS /

## **10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ**

10.1 WinPro 10 RUS Upgrd OLP NL Acdmc, право на использование (код FQC-09519);

WINHOME 10 RUS OLP NL Acdmc Legalization Get Genuine, право на использование (код KW9-00322);

Office Std 2019 RUS OLP NL Acdmc, право на использование (код 021-10605) (контракт 267-ЭА-19 от 15.02.2019 г., лицензия № 87630749, бессрочная).

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

Аудитория на 16 посадочных мест оборудована специализированной учебной мебелью: стол преподавателя, стол аудиторный двухместный, стулья аудиторные; оснащена системными блоками – Сервер: Деро. Модель: Storm 1480LT  
Процессор: Intel® Xeon® E5-2620 v4. Количество ядер: 8. Количество потоков: 16. 64 ГБ.  
Системный дисковый массив: (onboard SATA): 1 x 240 ГБ SSD SATA-накопитель;  
дисковый массив: 1 x 1000 ГБ SATA-накопитель (7200 об/мин); тонкий клиент DEPOSky 180. Процессор: Intel® Celeron® Processor J3060 (2-Cores, 1.60GHz, 2Mb, up to 2.48 GHz).

**Составитель:**

Ст. преподаватель кафедры «Ги ЗК»



/З.Р. Харипова/

**СОГЛАСОВАНО:**

/Зав. кафедрой «ГЗК»



/И. Г. Гайрабеков/

/Зав. выпускающей каф. «ГЗК»



/И. Г. Гайрабеков/

Директор ДУМР



/Магомаева М.А./