

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 06.09.2023 11:37:13

Уникальный программный ключ:

236bcc35c2966118d6aaf1c228361251b52dbc97971a86865e5825f06a4794ca

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

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор

И.Г. Гайрабеков



06 2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Производственно- технологическая практика»

Специальность

21.05.01 Прикладная геодезия

Специализация

«Инженерная геодезия»

Год начала подготовки

2023

Квалификация выпускника

Инженер-геодезист

1. ЦЕЛИ ПРАКТИКИ

Целями производственно- технологической практики являются закрепление теоретических знаний, полученных студентом во время аудиторных занятий и учебной и производственной (исполнительской) практик, приобретение им профессиональных компетенций, путем непосредственного участия студента в деятельности производственной, научно-исследовательской или проектной организации, а также приобщение студента к социальной среде предприятия (организации) и приобретение им социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

2. ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Задачами производственно- технологической практики являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задач по месту прохождения практики;
- изучение организационной структуры предприятия и действующей в нем системы управления;
- ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;
- изучение особенностей строения, состояния, поведения и/или функционирования конкретных технологических процессов;
- освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров производственных технологических и других процессов.
- принятие участия в конкретном производственном процессе или исследованиях;
- усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах;
- непосредственное участие в рабочем процессе предприятия (организации) с выполнением должностных обязанностей инженера-геодезиста

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

Производственно- технологическая практика проводится индивидуально в виде самостоятельной работы на предприятии, с которым ГГНТУ имеет договорные обязательства.

Руководителем практики назначается ведущий специалист геодезического отдела предприятия. Общее руководство практикой осуществляет кафедра «Геодезия и земельный кадастр».

Производственно- технологическая 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

Производственно- технологической практика является одним из важнейших разделов структуры основных общеобразовательных программ (ОП) специалитета, 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.

5. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

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

ОПК-2.Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии;

ОПК-3.

ПК-5.Способность к определению гравитационного поля Земли и других объектов с применением космических средств и наземных средств.

-6

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

Знать:

- порядок оформления отдельных научно-технических, проектных и иных документов;
- выбор информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию о заданном объекте;
- приемы разработки и реализации образовательных программ, с использованием профессиональных знаний, в сфере своей профессиональной деятельности;
- принципы построения цифровых модели 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

- знает принципы метрологического контроля средств измерений, организации хранения и транспортировки;
- технологии определения гравитационного поля Земли;
- принципы действия и особенности работы спутниковых систем.

Уметь:

- использовать необходимое программное обеспечение и нормативную документацию для составления научно-технических отчетов, публикаций и иной документации;
- обрабатывать и хранить информацию в профессиональной деятельности с помощью баз данных и геоинформационных технологий;
- применять свои профессиональные знания, при реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности;
- выполнять работы по топографическим съемкам местности;
- вести пространственные базы данных;
- планировать поэтапное производство инженерно-геодезических работ;
- выполнять поверки, исследования и юстировки средств измерений;
- использовать материалы градиентометрии, альтиметрии, наземных гравиметрических комплексов для определения гравитационного поля Земли.

Владеть:

- навыками использования текстовых, графических и табличных редакторов и процессоров, для формирования цифровых документов;
- представление информации с помощью геоинформационных технологий;
- профессиональными знаниями, для участия в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности;
- навыками выполнения поверок, исследований и юстировок аппаратуры методами изучения фигуры Земли, Луны и планет с использованием космических и наземных средств;

6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость практики составляет 3 зач. ед.

Практика проводится в течение 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,	инструктаж/4	опрос
3	Производственный (научно-исследовательский, проектный) этап, выполнение производственного задания.	Работа на производстве/32	опрос

5	Учебный этап, сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала, наблюдения, измерения и другие выполняемые обучающимся	семинар/60	опрос
7	Аттестационный этап, собеседование по результатам практики и сдача зачета.	собеседование/4	Диф. Зачет
	Итого	108	

:

7. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Промежуточная аттестация выполняется по предъявлению руководителю практики выполненного студентом задания, входящего в состав отчета о прохождении практики. Отчет по практике состоит из трех частей: общая часть, результаты практики и приложения. В общей части отчета освещаются: краткая характеристика природных и экономических условий района работ, его топографо-геодезическая изученность. В разделе «Результаты практики» приводится общая характеристика полевых работ, вопросы по структуре и производственной характеристике предприятия, организация и планирование работ, мероприятия по охране труда и технике безопасности. В приложении приводятся фотографии, таблицы, чертежи, рисунки и другие материалы.

Общий объем отчета 20-35 страниц. Отчет составляется на листах формата А4 (210х297 мм), иллюстрируется схемами, графиками, рисунками и брошюруется. На обложке отчета указывается наименование практики и ее место, ФИО студента, шифр учебной группы, ФИО руководителя практики, год проведения практики. Отчет сдается до установленной даты, проверяется и подписывается руководителем от ГГНТУ, который после этого назначает дату его защиты. Производственная практика трактуется как успешно завершенная только при условии успешной защиты отчета.

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

8. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА (ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ)

На период прохождения производственно- технологической практика каждому студенту руководителем практики от ГГНТУ выдается индивидуальное задание и осуществляет учебно-методическое руководство производственной практикой.

Примерные темы индивидуальных заданий:

1. Построение государственных сетей, сетей сгущения и сетей специального назначения спутниковыми методами;
2. Нивелирование II-IV классов;
3. Построение плановых и высотных сетей специального назначения при городском, промышленном, гидротехническом и других видах строительства;
4. Планово-высотный контроль за процессом строительства;
5. Геодезические работы при изысканиях под инженерные сооружения;
6. Развитие геодезической разбивочной основы, перенос главных и основных осей сооружения в натуру, детальную разбивку сооружений в процессе строительства;

7. Наблюдения за осадками и деформациями инженерно-технических сооружений;
8. Топографо-геодезические работы при производстве геолого-геофизических исследований;
9. Геодезические работы в связи с гражданской обороной, охраной природы и окружающей среды;
10. Топографические съемки с использованием современных технологий

Вопросы для контроля по производственной практике

1. Системы координат применяемые в геодезии. Система географических координат. Система прямоугольных координат. Система плоских прямоугольных координат Гаусса-Крюгера.
2. Система высот.
3. Топографические карты и планы.
4. Масштабы и их использование при проектировании сооружений.
5. Государственные геодезические сети 1-ого класса. Построение, назначение.
6. Государственные геодезические сети 2-ого класса. Построение, назначение
7. Порядок оформления отдельных научно-технических, проектных и иных документов;
8. Методы и способы выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров производственных технологических и других процессов
9. Связь астрономических и геодезических координат
10. Выбор информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию о заданном объекте

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.

1. <https://www.iprbookshop.ru/100828.html> — URL: <https://www.iprbookshop.ru/100828.html> IPR BOOKS : []. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/100828.html>
2. CREDO []: / . . . , 2013.— 42 с.— : <http://www.iprbookshop.ru/18979>.— «IPRbooks»,
3. ACDSee Photo Studio Ultimate 2019 []: / . . . , 2019— 551 с.— : <http://www.iprbookshop.ru/80922>.— «IPRbooks»,
4. []: / . . . , 2003— 19 с.— : <http://www.iprbookshop.ru/21673>— «IPRbooks»\$

Для обучающихся должен быть обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, имеющимся в сети Интернет в соответствии с профилем образовательной программы.

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./