

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:
236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbce0741a8666583a239a4304ce

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

«Научно-исследовательская работа»

Специальность

21.05.01 Прикладная геодезия

Специализация

«Инженерная геодезия»

Квалификация выпускника

Инженер-геодезист

1. ЦЕЛЬ ПРАКТИКИ

Цель- выполнение научных исследований на основе углубленных профессиональных знаний и написание научно-исследовательской работы.

2. ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Задачи НИР:

1. Применение полученных знаний при осуществлении научных исследований в области геодезии
2. Определение области научных исследований и проведение анализа состояния вопроса в исследуемой предметной области.
3. Выполнение теоретических исследований.
4. Разработка методик экспериментальных исследований.
5. Проведение экспериментальных исследований.
6. Обработка и анализ результатов теоретических и экспериментальных исследований.

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

Научно-исследовательская работа 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 ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Научно-исследовательская работа 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:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-1. /

ОПК-4. - ,

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК-1. Способность к проведению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области геодезии, геодезической астрономии, гравиметрии

ПК-3. - ,

ПК-4. ,

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

Знать:

- 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 производства измерений на поверхности Земли, отображения ситуации и рельефа на картах и планах, построения геодезических сетей и распространения систем координат на местности;
- методику оценивания современных научно-технических разработок, способы поиска научно-технических разработок;
- способы выполнения инженерно-геологических изысканий
- основные подходы к формализации и модели движения и равновесия

материальных тел и механических систем;

Уметь:

- применять фундаментальные знания в области геодезии для решения производственных задач и исследовательских задач в области геодезии;
- решать инженерно-геометрические задачи графическими способами;
- систематизировать и обобщать полученную информацию в области геодезии и смежных областях;
- систематизировать и обобщать полученную информацию в области экологии;
- выполнять сбор и анализ мировых достижений в области геодезии, геодезической астрономии, гравиметрии;
- выполнять внедрение в производство новых технологий, методов и проводить оценку и анализ научной информации;

Владеть:

- обработкой расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами
- навыками ведения исследовательской деятельности и организации геодезического производства
- методами разработки решения геодезических, астрономо-геодезических и гравиметрических задач, основываясь на мировом опыте
- навыками критической оценки информации и навыками разработки документации

6. Структура и содержание практики

Объем практики составляет 18 зачетных единиц,
Продолжительность 12 недель, 648 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/12	опрос
2	Подготовительный этап, инструктаж по технике безопасности.	инструктаж/18	опрос
3	Производственный этап, производственный инструктаж, получение производственного задания.	инструктаж/18	опрос
4	Научно-исследовательский этап	работа на производстве/360	опрос

5	Учебный этап, сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала, наблюдения, измерения и другие, выполняемые обучающимися самостоятельно виды работ.	семинар/236	опрос
6	Аттестационный этап, собеседование по результатам практики и сдача зачета.	собеседование/4	Диф. зачет
	Итого	648	

7. Формы отчетности по практике

На период прохождения практики НИР каждому студенту руководителем практики от ГГНТУ выдается индивидуальное задание и осуществляется учебно-методическое руководство НИР.

Примерные темы индивидуальных заданий:

1. Производство инженерно-геодезических работ при изысканиях под строительство (при строительстве) части города (микрорайона), поселка, промышленного сооружения, трасс линейных сооружений, гидротехнического сооружения, мостового перехода, туннеля и т.д.;
2. Производство геодезических наблюдений за осадками и деформациями инженерных сооружений;
3. Производство геодезических работ при реконструкции промышленных предприятий, изысканиях и строительстве морских и речных сооружений, обеспечении строительства высотных зданий и сооружений, в мелиоративном и ирригационном строительстве, при геолого-геофизических исследованиях, при топографических съемках;
4. Построение опорной геодезической сети на территории района строительства.

Вопросы для контроля по практике «НИР»:

1. Понятие о геодезической сети
2. Методы построения геодезической сети (триангуляция, трилатерация, полигонометрия и нивелирование).
3. Принципы развития геодезической сети
4. Государственная геодезическая сеть.
5. Высотные геодезические сети.
6. Организация труда в сфере геодезических измерений
7. Принципы производства измерений на поверхности Земли

8. Последовательность выполнения работ по созданию плановой ГГС.
9. Закрепление пунктов на местности
10. Методика оценивания современных научно-технических разработок, способы поиска научно-технических разработок

Формой итоговой аттестации по практике НИР студент сдает дифференциальный зачет

8. Оценочные средства (по итогам практики)

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 (210x297 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.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Литература



1. «Инженерная геодезия», Клюшин Е. Б., Киселев М. И., Михелев Д. Ш., Фельдман В.А.- М.: Высш. шк., 2001.- 464с.
2. Маслов А. В., Гордеев А. В., Батраков Ю. Г. «Геодезия» М.: КолосС, 2006.- 598с.:
3. Инженерная геодезия : учебник / М. Г. Мустафин, В. А. Коугия, Ю. Н. Корнилов [и др.] ; под редакцией М. Г. Мустафин. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский горный университет, 2016. — 337 с. — ISBN 978-5-94211-762-7. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/71694.html>
4. Смирнова, Т. Г. Инженерные изыскания в строительстве инженерных сооружений : учебно-методическое пособие / Т. Г. Смирнова, Н. М. Крапильская, Т. С. Алеина. — Москва : МИСИ-МГСУ, БС АСВ, 2020. — 59 с. — ISBN 978-5-7264-2131-5. — Текст : лектронный // лектронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/101861.html>
5. Симонян, В. В. Геодезический мониторинг зданий и сооружений : монография / В.В. Симонян, Н. А. мелин, А. К. Зайцев ; под редакцией В. В. Симонян. — Москва : Московский государственный строительный университет, БС АСВ, 2015. — 144 с. — ISBN 978-5-7264-1220-7. — Текст : лектронный // лектронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/60813.html>
6. Кл ин Е. Б., Киселев М. И., Михелев Д. ., Фельдман В. Д. Инженерная геодезия : Учебник для студентов вузов. – 5. испр. изд. – М. : Академия,–2006. – 480 с 4. Гельман Р.Н., Никитин А.В. О стереофотосъемке фасада здания // Геодезия и картография. – 2008. – 1. – С. 29 – 33.

10. Материально-техническое обеспечение практики

ВУЗ должен располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных настоящей рабочей программой в соответствии с действующими санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Перечень материально-технического обеспечения должен включать лаборатории, специально оборудованные кабинеты и аудитории для проведения лекционных, лабораторных и практических занятий.

При использовании электронных изданий каждый обучающийся должен быть обеспечен рабочим местом в компьютерном классе, с выходом в интернет, с необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения

СОСТАВИТЕЛЬ:

Зав. кафедрой «Геодезия и земельный кадастр»


/Гайрабеков И.Г./

СОГЛАСОВАНО:

/Зав. кафедрой «Геодезия и земельный кадастр»


/Гайрабеков И.Г./

Директор ДУМР



/Магомаева М.А./