

Документы Министерства науки и высшего образования Российской Федерации
Информация о владельце:
ФИО: Минцаев Магомед Шавалович
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.10.2025 10:25:14
Уникальный программный ключ:
236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

имени академика М.Д. Миллионщикова

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор

И.Г. Гайрабеков



05 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Эксплуатационная практика»

Специальность

21.05.01 Прикладная геодезия

Специализация

«Инженерная геодезия»

Год начала подготовки

2025

Квалификация выпускника

Инженер-геодезист

1. ЦЕЛИ ПРАКТИКИ

Целями эксплуатационной практики являются:

- ознакомиться с видами и технологией выполняемых в организации работ и их нормативной базой;
- принять участие в выполняемых геодезических работах;
- ознакомиться с организацией работ, номенклатурой дел и порядком их ведения;
- ознакомиться с содержанием имеющихся в организации проектно-изыскательских документов;
- изучить и собрать исходные данные для курсового и дипломного проектирования;
- ознакомиться с приборами и инструментами, программным обеспечением и технологией производства работ;
- дальнейшее углубление и закрепление теоретических знаний;
- приобретение практических навыков и компетенций по специальности;
- изучение методов ведения инженерно-геодезических работ.

2. ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Задачами эксплуатационной практики являются:

- топографо-геодезическое обеспечение картографирования территории Российской Федерации в целом, отдельных ее регионов и участков как наземными, так и аэрокосмическими методами, включая спутниковые навигационные системы и оптико-электронные средства;
- создание, развитие и поддержание в рабочем состоянии государственных геодезических, нивелирных, гравиметрических сетей и сетей специального назначения;
- выполнение топографических съемок местности и создание оригиналов топографических планов и карт;
- дешифрование аэрокосмических и наземных снимков, создание и обновление топографических карт по материалам аэро- и космических съемок;
- выполнение специализированных инженерно-геодезических и фотограмметрических работ при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации инженерных объектов различного назначения (включая объекты континентального шельфа, транспортной инфраструктуры, нефте- и газодобычи);
- получение наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды при изучении природных ресурсов методами геодезии и дистанционного зондирования;
- создание цифровых моделей местности;
- планирование и производство топографо-геодезических и аэрофотосъемочных работ при изысканиях объектов строительства и изучении природных ресурсов;
- сбор, систематизация и анализ научно-технической информации по заданию (теме);
- сбор и обработка материалов инженерных изысканий;
- разработка проектно-технической документации в области геодезии и дистанционного зондирования;
- внедрение разработанных технических решений и проектов;
- разработка нормативно-технической документации по выполнению топографо-

Вид практики: производственная.

Тип практики: эксплуатационная практика.

По способу организации практика: стационарная или выездная. Стационарная практика проводится на кафедрах, в структурных подразделениях университета или на предприятиях (в учреждениях, организациях), расположенных на территории г.Грозного, Чеченской Республики, с которыми ГГНТУ имеет договоренность. Это могут быть геодезические подразделения организаций промышленного, городского, транспортного строительства, а также организации и фирмы, выполняющие топографо-геодезические работы в период изысканий и проектирования объектов

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

Выездная эксплуатационная практика может проводиться в полевой форме в случае необходимости создания специальных условий для ее проведения.

Форма проведения эксплуатационной практики:

– дискретно по периодам проведения практик - путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

4. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТА

Эксплуатационная 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.

Практика базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин на 1-3 курсе, а также в период прохождения практик: ознакомительная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика, эксплуатационная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы).

Приобретенные умения и опыт необходимы для освоения последующих дисциплин, предусмотренных учебным планом, а также при прохождении научно-исследовательской работы, преддипломной практики и выполнении и защиты выпускной квалификационной работы.

5. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

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

ОПК-2.

ОПК-3. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;

ОПК-5.

ПК-2.

ПК-4.

ПК-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 проверок, 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 6 зач. ед.

Практика проводится в течение 4 недель 216 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
4	Производственный (научно-исследовательский, проектный) этап, выполнение производственного задания.	Работа на производстве/80	опрос
5	Учебный этап, сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала, наблюдения, измерения и другие выполняемые обучающимся самостоятельно виды работ.	семинар/120	опрос
6	Аттестационный этап, собеседование по результатам практики и сдача зачета.	собеседование/4	Диф. Зачет
	Итого	216	

7. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

После прохождения практики обучающийся должен предоставить следующие формы отчетности:

- дневник прохождения эксплуатационной практики;
- отчет о прохождении эксплуатационной практики.

Формой аттестации является дифференцированный зачет с оценкой в виде защиты представленных на кафедру дневника и отчета по практике. Защита отчетов принимается комиссией, назначаемой заведующим кафедрой.

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

8. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА (ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ)

Основой для оценки качества компетенций, приобретенных в результате прохождения эксплуатационной практики, является отзыв представителя организации - базы практики и отчета обучающегося по эксплуатационной практике.

На период прохождения эксплуатационной 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. Плано-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 эксплуатационной практике

1. Инженерные изыскания как составляющая процесса проектирования
2. Назначение и виды инженерных изысканий
3. Состав и объем инженерных изысканий в зависимости от назначения сооружения и занимаемой ими территории.
4. Создание опорных геодезических сетей с учетом современных требований
5. Технологию производства строительно-монтажных работ;
6. Теория и технология построения геодезического обоснования для топографо-геодезических изысканий и перенесение проектов в натуру.
7. Классические методы выполнения топографических съёмок
8. Требования к оформлению результатов полевых измерений и их обработке
9. Источники погрешностей измерения углов.
10. Представление информации с помощью геоинформационных технологий

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. Докукин, П. А. Прикладная геодезия. В 2 частях. Ч.1: геодезическое сопровождение кадастровых работ : учебное пособие / П. А. Докукин, А. А. Поддубский, А. Ю. Мельников. — Москва : Российский университет дружбы народов, 2019. — 115 с. — ISBN 978-5-209-08857-8 (ч.1), 978-5-209-08856-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/104246.html>

2. . . . : / . . . , 2020. — 80 с. — ISBN 978-5-7264-2121-6. — : // - IPR BOOKS : []. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/101779.html>

3. . . . : / . . . , — : , 2015. — 69 с. — ISBN 2227-8397. — : // - IPR BOOKS : []. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/64180.html>

4. . . . []: / . . . , . . . : — . — : , 2014. — 177 с. — ISBN 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/54929.html>

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 Acdmс, право на использование (код FQC-09519); WINHOME 10 RUS OLP NL Acdmс Legalization Get Genuine, правонаиспользование (код KW9-00322);

Office Std 2019 RUS OLP NL Acdmс, 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./