

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Минирович

Должность: Декан

Дата подписания: 06.10.2025 10:22:06

Уникальный программный код:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a8663a392391a4304c

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

**Геодезия и Земельный кадастр**

(наименование кафедры)

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры \_\_\_ Г и ЗК \_\_\_\_\_

« 22 » 05 20 25 г., протокол № 9

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И.Г. Гайрабеков

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРАКТИКЕ**

**«Научно-исследовательская работа»**

**Специальность**

21.05.01 Прикладная геодезия

**Специализация**

«Инженерная геодезия»

**Квалификация выпускника**

Инженер-геодезист

Составитель \_\_\_\_\_ И.Г. Гайрабеков

(подпись)

Грозный 2025

## ПАСПОРТ

### ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

#### «Научно-исследовательская работа»

(наименование дисциплины)

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) практики	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Организационный этап.	ОПК-1 ОПК-4	опрос
2	Подготовительный этап, инструктаж по технике безопасности.	ПК-1, ПК-3, ПК- 4	опрос
3	Производственный этап, производственный инструктаж, получение производственного задания.	ПК-1, ПК-3, ПК- 4	отчет
4	Научно-исследовательский этап	ПК-1, ПК-3, ПК- 4	отчет
5	Учебный этап, сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала, наблюдения, измерения и другие, выполняемые обучающимися самостоятельно виды работ.	ПК-1, ПК-3, ПК- 4	отчет
6	Аттестационный этап, собеседование по результатам практики и сдача зачета.		Диф. зачет

## ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного фонда	Представление оценочного средства в фонде
1	Отчет	, , , .	Отчет
2		Итоговая	/

# МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Грозненский государственный нефтяной технический университет  
имени академика М.Д.Миллионщикова»

## Геодезия и Земельный кадастр

*(Наименование кафедры)*

### «Научно-исследовательская работа»

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.
5. Методы построения геодезической сети (триангуляция, трилатерация, полигонометрия и нивелирование).
6. Цифровая модель местности
7. Автоматизация полевых измерений для создания банка данных.
8. Методы геометрического нивелирования в
9. Способы вычисления высот точек методы геометрического нивелирования
10. Способы вычисления высот точек

## Вопросы к зачету по практике «Научно-исследовательская работа»

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
11. Связь астрономических и геодезических координат.
12. Уклонения отвесных линий. Их определение.
13. Значение уклонений отвесных линий.
14. Обработка съёмочного обоснования и материалов тахеометрической съёмки.
15. Технология создания плана местности
16. Обработка результатов полевых измерений и составление плана участка местности по результатам тахеометрической съёмки
17. Определение недоступных расстояний

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.

Формой итоговой аттестации по практике НИР студент сдает дифференциальный зачет

## Критерии оценки знаний студента на дифференциальный зачет

« » .

, ( ) .

« » / ( ) .

« » , ) .

« » , .

« » »

, . . .

« » , .

« » » , »

« » »