

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Минцаев Магомед Шавалович
Должность: Ректор
Дата подписания: 06.09.2023 13:45:37
Уникальный программный ключ:
236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

**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

на заседании кафедры _____ Г и ЗК _____ УТВЕРЖДЕН

« 22 » 06 20 22 г., протокол № 1

Заведующий кафедрой _____ И.Г. Гайрабеков

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ

Специальность

21.05.01 Прикладная геодезия

Специализация

" Инженерная геодезия "

Квалификация

Инженер-геодезист

Составитель _____ А.Т. Мишиева

Грозный 2022 г

ПАСПОРТ
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ
(наименование дисциплины)

| № п/п | Контролируемые разделы (темы) дисциплины | Код контролируемой компетенции (или ее части) | Наименование оценочного средства |
|-------|--|---|----------------------------------|
| 1. | Введение | ПК-3 | Блиц-опрос |
| 2. | Современные электронные приборы, применяемые при топографо-геодезических работах | ПК-3 | Лабораторная работа |
| 3. | Спутниковые методы в геодезии | ПК-3 | Лабораторная работа |
| 4. | Обработка результатов геодезических измерений в программе CREDO_DAT | ПК-3 | Лабораторная работа |
| 5. | Измерительные задачи и объекты измерений | ПК-3 | Лабораторная работа |
| 6. | Введение в геоинформационные системы | ПК-3 | Лабораторная работа |
| 7. | Основы цифровой картографии | ПК-3 | Лабораторная работа |

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

| № п/п | Наименование оценочного средства | Краткая характеристика оценочного средства | Представление оценочного средства в фонде |
|-------|----------------------------------|---|---|
| 1 | <i>Блиц-опрос</i> | Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п. | Вопросы по темам / разделам дисциплины |

| | | | |
|---|---------------------|---|---|
| 2 | Лабораторная работа | Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу учебной дисциплины. | Комплект контрольных заданий по вариантам |
|---|---------------------|---|---|

ВОПРОСЫ ДЛЯ БЛИЦ-ОПРОСА (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ)

Раздел Введение.

1. Задачи и краткое содержание курса.
2. Обзор отечественного и зарубежного опыта автоматизации геодезических измерений.
3. Связь курса с другими дисциплинами.

В соответствии с положением о балльно-рейтинговой системе оценки учебной деятельности студента ГГНТУ, распределение баллов по видам семестровых отчетностей осуществляется следующим образом:

| <i>Виды отчетностей</i> | | <i>Баллы(max)</i> | | |
|---|------------------------|-------------------|--------------|--------------|
| <i>Оценка деятельности студента в процессе обучения (до 100 баллов)</i> | <i>Аттестации</i> | <i>1 атт</i> | <i>2 атт</i> | <i>Всего</i> |
| | Текущий контроль | 15 | 15 | 30 |
| | Рубежный контроль | 20 | 20 | 40 |
| | Самостоятельная работа | 15 | | 15 |
| | Посещаемость | 5 | 10 | 15 |
| ИТОГО | | | | 100 |

Критерии оценки ответов на теоретические вопросы (текущий контроль):

- ✓ результат, содержащий полный правильный ответ, полностью– соответствующий требованиям критерия, – максимальное количество баллов;
- ✓ результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты– ответа – более 60%) или ответ, содержащий незначительные неточности, т.е. ответ, имеющий незначительные отступления от требований критерия, – 75% от максимального количества баллов;
- ✓ результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты– ответа – от 30 до 60%) или ответ, содержащий значительные неточности, т.е. ответ, имеющий значительные отступления от требований критерия – 40 % от максимального количества баллов;
- ✓ результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты– ответа – менее 30%), неправильный ответ (ответ не по существу задания) или отсутствие ответа, т.е. ответ, не соответствующий полностью требованиям критерия, – 0 % от максимального количества баллов;

НАИМЕНОВАНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ)

1. Измерения электронными тахеометрами (Trimble M3, Sokkia.) Форматы представления данных в электронных тахеометрах различных фирм. Передача данных в компьютер. Преобразование данных.
2. Выполнение расчетов в системе CREDO_DAT
3. Измерения глобальной системой позиционирования (GPS). Обработка результатов измерений.

4. Обмер объекта сложной формы тахеометрами.
5. Объединение нескольких обмеров в единую систему координат.
6. Определение отклонений от теоретической формы объекта.
7. Работа на ЭВМ с современными ГИС и системами автоматизированного картографирования.
8. Создание электронной карты средствами автоматизированных систем картографирования.
9. Модуль «CREDO_ТОПОПЛАН»: знакомство с программным продуктом, интерфейс, импорт данных.
10. Модуль «CREDO_ТОПОПЛАН»: создание цифровой модели ситуации и цифровой модели рельефа.
11. Модуль «CREDO_ТОПОПЛАН»: экспорт цифровой модели местности, вывод на печать.

Критерии оценки знаний на защите лабораторной работы:

Каждая лабораторная работа оценивается отдельно и за нее можно получить максимум – 5 баллов. Количество баллов за каждый элемент оценивания представлено ниже:

«1» балл - Выполнение лабораторной работы (подготовленность к выполнению, осознание цели работы, методов собирания схемы, проведение измерений и фиксирования их результатов, прилежание, самостоятельность выполнения, наличие и правильность оформления необходимых материалов для проведения работы – схема соединений, таблицы записей и т.п.);

«1» балл – Оформление отчета по лабораторной работе (аккуратность оформления результатов измерений, правильность вычислений, правильность выполнения графиков, векторных диаграмм и др.);

«1» балл – Правильность и самостоятельность выбора формул для расчетов при оформлении результатов работы;

«1» балл – правильность построения графиков, умение объяснить их характер;

«1» балл – ответы на контрольные вопросы к лабораторной работе.

КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ (РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ)

ОФО 7 семестр

Аттестационные вопросы

I рубежная аттестация

1. Состав комплекта электронных тахеометров (ЭТ). Назначение составляющих комплекта ЭТ.
2. Особенности устройства современных электронных тахеометров.
3. Программное обеспечение электронных тахеометров.
4. Передача данных с электронных тахеометров. Программное обеспечение, порядок работы.
5. Проверки электронных тахеометров при подготовке к работе на станции.
6. Исследования электронных тахеометров.
7. Порядок работы с программным обеспечением электронных тахеометров при подготовке их к работе.
8. Применение электронных тахеометров при создании планово-высотного обоснования.
9. Ошибки и неисправности в работе электронных тахеометров.
10. Правила эксплуатации электронных тахеометров. Транспортировка, хранение электронных тахеометров.

11. Применение навигационных систем при автоматизации топографо-геодезических работ.

1-я рубежная аттестация по дисциплине

Билет №1

«АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ»

Ф.И.О.

Вопросы:

1. Состав комплекта электронных тахеометров (ЭТ). Назначение составляющих комплекта ЭТ?
2. Особенности устройства современных электронных тахеометров?

1-я рубежная аттестация по дисциплине

Билет №2

«АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ»

Ф.И.О.

Вопросы:

1. Программное обеспечение электронных тахеометров?
2. Передача данных с электронных тахеометров. Программное обеспечение, порядок работы?

1-я рубежная аттестация по дисциплине

Билет №3

«АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ»

Ф.И.О.

Вопросы:

1. Проверки электронных тахеометров при подготовке к работе на станции?
2. Исследования электронных тахеометров?

1-я рубежная аттестация по дисциплине

Билет №4

«АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ»

Ф.И.О.

Вопросы:

1. Порядок работы с программным обеспечением электронных тахеометров при подготовке их к работе?
2. Применение электронных тахеометров при создании планово-высотного обоснования?

1-я рубежная аттестация по дисциплине

Билет №5

«АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ»

Ф.И.О.

Вопросы:

1. Применение навигационных систем при автоматизации топографо-геодезических работ?
2. Проверки электронных тахеометров при подготовке к работе на станции?

1-я рубежная аттестация по дисциплине

Билет №6

«АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ»

Ф.И.О.

Вопросы:

1. Особенности устройства современных электронных тахеометров?
2. Программное обеспечение электронных тахеометров?

1-я рубежная аттестация по дисциплине

Билет №7

«АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ»

Ф.И.О.

Вопросы:

1. Применение электронных тахеометров при создании планово-высотного обоснования?
2. Ошибки и неисправности в работе электронных тахеометров?

1-я рубежная аттестация по дисциплине

Билет №8

«АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ»

Ф.И.О.

Вопросы:

1. Проверки электронных тахеометров при подготовке к работе на станции?
2. Исследования электронных тахеометров?

1-я рубежная аттестация по дисциплине

Билет №9

«АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ»

Ф.И.О.

Вопросы:

1. Применение электронных тахеометров при создании планово-высотного обоснования?

2. Ошибки и неисправности в работе электронных тахеометров?

1-я рубежная аттестация по дисциплине

Билет №10

«АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ»

Ф.И.О.

Вопросы:

1. Состав комплекта электронных тахеометров (ЭТ). Назначение составляющих комплекта ЭТ?
2. Особенности устройства современных электронных тахеометров?

ОФО 7 семестр

Аттестационные вопросы

2 рубежная аттестация

1. Автоматические системы для высокоточных инженерно-геодезических измерений.
2. Типы и назначение датчиков в автоматических системах инженерно-геодезического назначения.
3. Оптические системы оптико-электронных измерительных приборов.
4. Выполнить съемку эл. тахеометром TOPCON GTS-105N имея два исходных пункта.
5. Выполнить разбивку эл. тахеометром TOPCON GTS-105N имея два исходных пункта.
6. Определить координаты станции эл. тахеометром TOPCON GTS-105N по измерениям двух исходных пунктов.
7. Определить координаты станции эл. тахеометром TOPCON GTS-105N по измерениям (углы) трех исходных пунктов.
8. Определить координаты станции эл. тахеометром TOPCON GTS-105N по измерениям (углы и расстояния) трех исходных пунктов.
9. Определить эл. тахеометром TOPCON GTS-105N высоту потолка в аудитории.
10. Определить эл. тахеометром TOPCON GTS-105N размеры аудитории.
11. Определить эл. тахеометром TOPCON GTS-105N площадь аудитории.
12. Выполнить эл. тахеометром TOPCON GTS-105N измерение углов при двух кругах и вычислить M_0 ВК.
13. AutoCAD Civil 3D. Основное назначение и возможности.
14. Определение, предмет, задачи и методы АТГР.
15. Современные геодезические приборы. Классификация, точность, основные принципы действия.
16. Определение, назначение и примеры ГИС, НКС, СДЗ.
17. Поверка и юстировка цилиндрического и круглого уровней, сетки нитей эл. тахеометра TOPCON GTS-105N.
18. Определение, назначение и примеры ГИС, САПР, СУБД.
19. Кредо-Конвертер. Основное назначение и возможности модуля.
20. Определение, назначение и основные модули Кредо-Технологии.
21. Поверка и юстировка постоянной инструмента, оптической оси, места нуля вертикального круга эл. тахеометра TOPCON GTS-105N

2-я рубежная аттестация по дисциплине

Билет №1

«АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ»

Ф.И.О.

Вопросы:

1. Автоматические системы для высокоточных инженерно-геодезических измерений?
2. Типы и назначение датчиков в автоматических системах инженерно-геодезического назначения?

2-я рубежная аттестация по дисциплине

Билет №2

«АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ»

Ф.И.О.

Вопросы:

1. Оптические системы оптико-электронных измерительных приборов?
2. Выполнить съемку эл. тахеометром TOPCON GTS-105N имея два исходных пункта?

2-я рубежная аттестация по дисциплине

Билет №3

«АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ»

Ф.И.О.

Вопросы:

1. Определить координаты станции эл. тахеометром TOPCON GTS-105N по измерениям (углы) трех исходных пунктов?
2. Определить координаты станции эл. тахеометром TOPCON GTS-105N по измерениям (углы и расстояния) трех исходных пунктов?

2-я рубежная аттестация по дисциплине

Билет №4

«АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ»

Ф.И.О.

Вопросы:

1. Выполнить разбивку эл. тахеометром TOPCON GTS-105N имея два исходных пункта?

2. Определить координаты станции эл. тахеометром TOPCON GTS-105N по измерениям двух исходных пунктов?

2-я рубежная аттестация по дисциплине

Билет №5

«АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ»

Ф.И.О.

Вопросы:

1. Определить эл. тахеометром TOPCON GTS-105N высоту потолка в аудитории?
2. Определить эл. тахеометром TOPCON GTS-105N размеры аудитории?

2-я рубежная аттестация по дисциплине

Билет №6

«АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ»

Ф.И.О.

Вопросы:

1. Определить эл. тахеометром TOPCON GTS-105N площадь аудитории?
2. Выполнить эл. тахеометром TOPCON GTS-105N измерение углов при двух кругах и вычислить M_0 ВК?

2-я рубежная аттестация по дисциплине

Билет №7

«АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ»

Ф.И.О.

Вопросы:

1. AutoCAD Civil 3D. Основное назначение и возможности?
2. Определение, предмет, задачи и методы АТГР?

2-я рубежная аттестация по дисциплине

Билет №8

«АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ»

Ф.И.О.

Вопросы:

1. Современные геодезические приборы. Классификация, точность, основные принципы действия?

2. Определение, назначение и примеры ГИС, НКС, СДЗ?

2-я рубежная аттестация по дисциплине

Билет №9

«АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ»

Ф.И.О.

Вопросы:

1. Поверка и юстировка цилиндрического и круглого уровней, сетки нитей эл. тахеометра TOPCON GTS-105N?
2. Определение, назначение и примеры ГИС, САПР, СУБД?

2-я рубежная аттестация по дисциплине

Билет №10

«АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ»

Ф.И.О.

Вопросы:

1. Кредо-Конвертер. Основное назначение и возможности модуля?
2. Определение, назначение и основные модули Кредо-Технологии?

Критерии оценки выполнения письменной контрольной работы (рубежный контроль):

Критерии оценки ответов на теоретические вопросы:

- ✓ результат, содержащий полный правильный ответ, полностью – соответствующий требованиям критерия, – максимальное количество баллов;
- ✓ результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты – ответа – более 60%) или ответ, содержащий незначительные неточности, т.е. ответ, имеющий незначительные отступления от требований критерия, – 75% от максимального количества баллов;
- ✓ результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты – ответа – от 30 до 60%) или ответ, содержащий значительные неточности, т.е. ответ, имеющий значительные отступления от требований критерия – 40 % от максимального количества баллов;
- ✓ результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты – ответа – менее 30%), неправильный ответ (ответ не по существу задания) или отсутствие ответа, т.е. ответ, не соответствующий полностью требованиям критерия, – 0 % от максимального количества баллов;

Баллы за теоретические вопросы выводятся как средний балл по заданным студенту вопросам, не считая количество «наводящих» и уточняющих вопросов.

ОФО 7 семестр (ЗФО) 9 семестр
Вопросы к зачету

1. Состав комплекта электронных тахеометров (ЭТ). Назначение составляющих комплекта ЭТ.
2. Особенности устройства современных электронных тахеометров.
3. Программное обеспечение электронных тахеометров.
4. Передача данных с электронных тахеометров. Программное обеспечение, порядок работы.
5. Проверки электронных тахеометров при подготовке к работе на станции.
6. Исследования электронных тахеометров.
7. Порядок работы с программным обеспечением электронных тахеометров при подготовке их к работе.
8. Применение электронных тахеометров при создании планово-высотного обоснования.
9. Ошибки и неисправности в работе электронных тахеометров.
10. Правила эксплуатации электронных тахеометров. транспортировка, хранение электронных тахеометров.
11. Применение навигационных систем при автоматизации топографо-геодезических работ.
12. Назначение САПР, возможности их применения при вычерчивании топопланов (на основе AutoCad).
13. Выполнить съемку эл. тахеометром TOPCON GTS-105N имея два исходных пункта.
14. Выполнить разбивку эл. тахеометром TOPCON GTS-105N имея два исходных пункта.
15. Определить координаты станции эл. тахеометром TOPCON GTS-105N по измерениям двух исходных пунктов.
16. Определить координаты станции эл. тахеометром TOPCON GTS-105N по измерениям (углы) трех исходных пунктов.
17. Определить координаты станции эл. тахеометром TOPCON GTS-105N по измерениям (углы и расстояния) трех исходных пунктов.
18. Определить эл. тахеометром TOPCON GTS-105N высоту потолка в аудитории.
19. Определить эл. тахеометром TOPCON GTS-105N размеры аудитории.
20. Определить эл. тахеометром TOPCON GTS-105N площадь аудитории.
21. Выполнить эл. тахеометром TOPCON GTS-105N измерение углов при двух кругах и вычислить M_0 ВК.
22. AutoCAD Civil 3D. Основное назначение и возможности.
23. Определение, предмет, задачи и методы АТГР.
24. Современные геодезические приборы. Классификация, точность, основные принципы действия.
25. Определение, назначение и примеры ГИС, НКС, СДЗ.
26. Поверка и юстировка цилиндрического и круглого уровней, сетки нитей эл. тахеометра TOPCON GTS-105N.
27. Определение, назначение и примеры ГИС, САПР, СУБД.
28. Кредо-Конвертер. Основное назначение и возможности модуля.
29. Определение, назначение и основные модули Кредо-Технологии.
30. Поверка и юстировка постоянной инструмента, оптической оси, места нуля вертикального круга эл. тахеометра TOPCON GTS-105N.

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова

БИЛЕТ № 1

Дисциплина АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ

Институт ИСАиД профиль подготовки ПГ семестр 7

1. Состав комплекта электронных тахеометров (ЭТ). Назначение составляющих комплекта ЭТ?
2. Особенности устройства современных электронных тахеометров?

Зав.кафедрой ГЗК

И.Г. Гайрабеков

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова

БИЛЕТ № 2

Дисциплина АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ

Институт ИСАиД профиль подготовки ПГ семестр 7

1. Программное обеспечение электронных тахеометров?
2. Передача данных с электронных тахеометров. Программное обеспечение, порядок работы.?

Зав.кафедрой ГЗК

И.Г. Гайрабеков

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова

БИЛЕТ № 3

Дисциплина АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ

Институт ИСАиД профиль подготовки ПГ семестр 7

1. Проверки электронных тахеометров при подготовке к работе на станции?
2. Исследования электронных тахеометров?

Зав.кафедрой ГЗК

И.Г. Гайрабеков

*ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова*

БИЛЕТ № 4

*Дисциплина АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ
Институт ИСАиД профиль подготовки ПГ семестр 7*

1. Порядок работы с программным обеспечением электронных тахеометров при подготовке их к работе?
2. Применение электронных тахеометров при создании плано-высотного обоснования?

Зав.кафедрой ГЗК

И.Г. Гайрабеков

*ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова*

БИЛЕТ № 5

*Дисциплина АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ
Институт ИСАиД профиль подготовки ПГ семестр 7*

1. Ошибки и неисправности в работе электронных тахеометров?
2. Правила эксплуатации электронных тахеометров. транспортировка, хранение электронных тахеометров?

Зав.кафедрой ГЗК

И.Г. Гайрабеков

*ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова*

БИЛЕТ № 6

*Дисциплина АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ
Институт ИСАиД профиль подготовки ПГ семестр 7*

1. Применение навигационных систем при автоматизации топографо-геодезических работ?
2. Назначение САПР, возможности их применения при вычерчивании топопланов (на основе AutoCad)?

Зав.кафедрой ГЗК

И.Г. Гайрабеков

*ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова*

БИЛЕТ № 7

*Дисциплина АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ
Институт ИСАиД профиль подготовки ПГ семестр 7*

1. Выполнить съемку эл. тахеометром TOPCON GTS-105N имея два исходных пункта?
2. Выполнить разбивку эл. тахеометром TOPCON GTS-105N имея два исходных пункта?

Зав.кафедрой ГЗК

И.Г. Гайрабеков

*ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова*

БИЛЕТ № 8

*Дисциплина АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ
Институт ИСАиД профиль подготовки ПГ семестр 7*

1. Определить координаты станции эл. тахеометром TOPCON GTS-105N по измерениям двух исходных пунктов?
2. Определить координаты станции эл. тахеометром TOPCON GTS-105N по измерениям (углы) трех исходных пунктов?

Зав.кафедрой ГЗК

И.Г. Гайрабеков

*ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова*

БИЛЕТ № 9

*Дисциплина АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ
Институт ИСАиД профиль подготовки ПГ семестр 7*

1. Определить координаты станции эл. тахеометром TOPCON GTS-105N по измерениям (углы и расстояния) трех исходных пунктов?
2. Определить эл. тахеометром TOPCON GTS-105N высоту потолка в аудитории?

Зав.кафедрой ГЗК

И.Г. Гайрабеков

*ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова*

БИЛЕТ № 10

Дисциплина **АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ**
Институт ИСАиД профиль подготовки ПГ семестр 7

1. Определить эл. тахеометром TOPCON GTS-105N размеры аудитории?
2. Определить эл. тахеометром TOPCON GTS-105N площадь аудитории?

Зав.кафедрой ГЗК

И.Г. Гайрабеков

Критерии оценок итогового контроля (экзамен):

| | |
|------------|--|
| Зачтено | выставляется при условии, если студент показывает хорошие знания изученного учебного материала |
| Не зачтено | выставляется при наличии серьезных упущений в процессе изложения учебного материала |

ОФО 8 семестр
Аттестационные вопросы
1 рубежная аттестация

1. Назначение ГИС MapInfo, возможности применения её при создании цифровых карт.
2. Структура и назначение основных команд ГИС MapInfo.
3. Системы координат в ГИС MapInfo.
4. Настройка режима работы в ГИС MapInfo.
5. Классификаторы условных знаков в ГИС MapInfo.
6. Экспортно-импортные операции в ГИС MapInfo. Вывод чертежей на печать.
7. Порядок работы при составлении цифровых карт в ГИС MapInfo.
8. Принципиальная схема цифрового картографирования местности.
9. Сущность и особенности топографических ЦММ.
10. Содержание ЦММ.
11. Структура ЦММ.
12. Типы моделей топографических поверхностей в ЦММ.
13. Модели элементов местности в ЦММ.
14. Типы моделей контуров в ЦММ.
15. Назначение и структура автоматизированных систем картографирования.
16. Основные функции баз данных в ЦММ.
17. Структуры данных баз данных в ЦММ.
18. Основные характеристики СУБД.
19. Автоматические системы для высокоточных инженерно-геодезических измерений.
20. Типы и назначение датчиков в автоматических системах инженерно-геодезического назначения.
21. Оптические системы оптико-электронных измерительных приборов.
22. Основные этапы создания карт. Фототопографические съемки.
23. Кредо-Топоплан. Основные функции, Экспорт данных, вывод на печать.
24. Основные этапы создания карт. Топографические съемки.

25. Кредо-Топоплан. Основные функции, Импорт данных, ЦМР.
26. Определение, назначение и примеры НКС, САПР, СДЗ.

1-я рубежная аттестация по дисциплине

Билет №1

«АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ»

3. Назначение ГИС MapInfo, возможности применения её при создании цифровых карт?
4. Структура и назначение основных команд ГИС MapInfo?

Зав.кафедрой ГЗК

И.Г. Гайрабеков

1-я рубежная аттестация по дисциплине

Билет №2

«АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ»

3. Системы координат в ГИС MapInfo?
4. Настройка режима работы в ГИС MapInfo?

Зав.кафедрой ГЗК

И.Г. Гайрабеков

1-я рубежная аттестация по дисциплине

Билет №3

«АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ»

3. Классификаторы условных знаков в ГИС MapInfo?
4. Экспортно-импортные операции в ГИС MapInfo. Вывод чертежей на печать?

Зав.кафедрой ГЗК

И.Г. Гайрабеков

1-я рубежная аттестация по дисциплине

Билет №4

«АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ»

3. Порядок работы при составлении цифровых карт в ГИС MapInfo?
4. Принципиальная схема цифрового картографирования местности?

Зав.кафедрой ГЗК

И.Г. Гайрабеков

1-я рубежная аттестация по дисциплине

Билет №5

«АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ»

3. Сущность и особенности топографических ЦММ?
4. Содержание ЦММ?

Зав.кафедрой ГЗК

И.Г. Гайрабеков

1-я рубежная аттестация по дисциплине

Билет №6

«АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ»

3. Структура ЦММ?
4. Типы моделей топографических поверхностей в ЦММ?

Зав.кафедрой ГЗК

И.Г. Гайрабеков

1-я рубежная аттестация по дисциплине

Билет №7

«АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ»

3. Модели элементов местности в ЦММ?
4. Типы моделей контуров в ЦММ?

Зав.кафедрой ГЗК

И.Г. Гайрабеков

1-я рубежная аттестация по дисциплине

Билет №8

«АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ»

3. Назначение и структура автоматизированных систем картографирования?
4. Основные функции баз данных в ЦММ?

Зав.кафедрой ГЗК

И.Г. Гайрабеков

1-я рубежная аттестация по дисциплине

Билет №9

«АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ»

3. Структуры данных баз данных в ЦММ?

4. Основные характеристики СУБД?

Зав.кафедрой ГЗК

И.Г. Гайрабеков

1-я рубежная аттестация по дисциплине

Билет №10

«АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ»

3. Автоматические системы для высокоточных инженерно-геодезических измерений?
4. Типы и назначение датчиков в автоматических системах инженерно-геодезического назначения?

Зав.кафедрой ГЗК

И.Г. Гайрабеков

ОФО 8 семестр

Аттестационные вопросы

II рубежная аттестация

1. Кредо-ДАТ. Основные функции, входные данные, схема обработки.
2. Определение, назначение и примеры ГИС, САПР, НКС.
3. Определение, предмет, задачи и методы АТГР.
4. Кредо-ДАТ. Методы поиска грубых ошибок, уравнивание.
5. Основные этапы и формулы обработки замкнутого теодолитного хода.
6. Кредо-Топоплан. Основные функции, организация данных, ЦМС.
7. Общие принципы выполнения съемки и разбивки.
8. Кредо-Топоплан. Основные функции, Импорт данных, ЦМР.
9. Общие принципы выполнения съемки и разбивки.
10. Определение, назначение и примеры ГИС, НКС, СДЗ.
11. Поверка и юстировка постоянной инструмента, оптической оси, места нуля вертикального круга эл. тахеометра TOPCON GTS-105N.
12. Основные этапы и формулы обработки замкнутого теодолитного хода.
13. Поверка и юстировка цилиндрического и круглого уровней, сетки нитей эл. тахеометра TOPCON GTS-105N.
14. Определение, назначение и примеры ГИС, САПР, НКС.
15. Кредо-Конвертер. Основное назначение и возможности модуля.
16. Определение, назначение и основные модули Кредо-Технологии.
17. Современные геодезические приборы. Классификация, точность, основные принципы действия.
18. Определение, назначение и основные модули Кредо-Технологии.
19. Поверка и юстировка постоянной инструмента, оптической оси, места нуля вертикального круга эл. тахеометра TOPCON GTS-105N.
20. Основные этапы создания карт. Фототопографические съемки.
21. Кредо-Топоплан. Основные функции, Импорт данных, ЦМР.
22. Определение, назначение и примеры НКС, САПР, СДЗ.
23. Поверка и юстировка цилиндрического и круглого уровней, сетки нитей эл. тахеометра TOPCON GTS-105N.
24. Основные этапы создания карт. Топографические съемки.
25. Кредо-ДАТ. Схема обработки, методы поиска грубых ошибок..

2-я рубежная аттестация по дисциплине

Билет №1

«АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ»

Ф.И.О.

Вопросы:

3. Кредо-ДАТ. Основные функции, входные данные, схема обработки?
4. Определение, назначение и примеры ГИС, САПР, НКС?

2-я рубежная аттестация по дисциплине

Билет №2

«АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ»

Ф.И.О.

Вопросы:

3. Определение, предмет, задачи и методы АТГР?
4. Кредо-ДАТ. Методы поиска грубых ошибок, уравнивание?

2-я рубежная аттестация по дисциплине

Билет №3

«АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ»

Ф.И.О.

Вопросы:

3. Основные этапы и формулы обработки замкнутого теодолитного хода?
4. Кредо-Топоплан. Основные функции, организация данных, ЦМС?

2-я рубежная аттестация по дисциплине

Билет №4

«АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ»

Ф.И.О.

Вопросы:

3. Общие принципы выполнения съемки и разбивки.
4. Кредо-Топоплан. Основные функции, Импорт данных, ЦМР?

2-я рубежная аттестация по дисциплине

Билет №5

«АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ»

Ф.И.О.

Вопросы:

3. Определение, назначение и примеры ГИС, САПР, СУБД?
4. Определение, назначение и примеры ГИС, НКС, СДЗ?

2-я рубежная аттестация по дисциплине

Билет №6

«АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ»

Ф.И.О.

Вопросы:

3. Поверка и юстировка постоянной инструмента, оптической оси, места нуля вертикального круга эл. тахеометра TOPCON GTS-105N?
4. Основные этапы и формулы обработки замкнутого теодолитного хода?

2-я рубежная аттестация по дисциплине

Билет №7

«АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ»

Ф.И.О.

Вопросы:

3. Поверка и юстировка цилиндрического и круглого уровней, сетки нитей эл. тахеометра TOPCON GTS-105N?
4. Определение, назначение и примеры ГИС, САПР, НКС?

2-я рубежная аттестация по дисциплине

Билет №8

«АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ»

Ф.И.О.

Вопросы:

3. Кредо-Конвертер. Основное назначение и возможности модуля?
4. Определение, назначение и основные модули Кредо-Технологии?

2-я рубежная аттестация по дисциплине

Билет №9

«АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ»

Ф.И.О.

Вопросы:

3. Поверка и юстировка цилиндрического и круглого уровней, сетки нитей эл. тахеометра TOPCON GTS-105N?
4. Определение, назначение и примеры ГИС, САПР, СУБД?

2-я рубежная аттестация по дисциплине

Билет №10

«АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ»

Ф.И.О.

Вопросы:

3. Основные этапы создания карт. Фототопографические съемки.
4. Кредо-Топоплан. Основные функции, Импорт данных, ЦМР?

Критерии оценки выполнения письменной контрольной работы (рубежный контроль):

Критерии оценки ответов на теоретические вопросы:

- ✓ результат, содержащий полный правильный ответ, полностью – соответствующий требованиям критерия, – максимальное количество баллов;
- ✓ результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты – ответа – более 60%) или ответ, содержащий незначительные неточности, т.е. ответ, имеющий незначительные отступления от требований критерия, – 75% от максимального количества баллов;
- ✓ результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты – ответа – от 30 до 60%) или ответ, содержащий значительные неточности, т.е. ответ, имеющий значительные отступления от требований критерия – 40 % от максимального количества баллов;
- ✓ результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты – ответа – менее 30%), неправильный ответ (ответ не по существу задания) или отсутствие ответа, т.е. ответ, не соответствующий полностью требованиям критерия, – 0 % от максимального количества баллов;

Баллы за теоретические вопросы выводятся как средний балл по заданным студенту вопросам, не считая количество «наводящих» и уточняющих вопросов.

Критерии оценки выполнения задачи:

| Оценка | Характеристики действий обучающегося |
|-----------|---|
| 10 баллов | Обучающийся самостоятельно и правильно решил учебно- профессиональную задачу, уверенно, логично, последовательно и аргументировано излагал свое решение, используя профессиональные понятия. |
| 8 баллов | Обучающийся самостоятельно и в основном правильно решил учебно- профессиональную задачу, уверенно, логично, последовательно и аргументировано излагал свое решение, используя профессиональные понятия. |
| 6 баллов | Обучающийся в основном решил учебно-профессиональную задачу, допустил несущественные ошибки, слабо аргументировал свое решение, используя в основном профессиональные понятия. |
| 3 балла | Обучающийся правильно решил учебно-профессиональную задачу не менее 2/3 всей работы или допустил не более одной грубой ошибки и двух недочетов, не более одной грубой и одной негрубой ошибки, не более трех негрубых ошибок, одной негрубой ошибки и трех недочетов, при наличии четырех-пяти недочетов. |
| 0 | Обучающийся не решил учебно-профессиональную задачу. |

ОФО 8 семестр (ОЗФО) 10 семестр
Вопросы к экзамену

1. Назначение ГИС MapInfo, возможности применения её при создании цифровых карт.
2. Структура и назначение основных команд ГИС MapInfo.
3. Системы координат в ГИС MapInfo.
4. Настройка режима работы в ГИС MapInfo.
5. Классификаторы условных знаков в ГИС MapInfo.
6. Экспортно-импортные операции в ГИС MapInfo. Вывод чертежей на печать.
7. Порядок работы при составлении цифровых карт в ГИС MapInfo.
8. Принципиальная схема цифрового картографирования местности.
9. Сущность и особенности топографических ЦММ.
10. Содержание ЦММ.
11. Структура ЦММ.
12. Типы моделей топографических поверхностей в ЦММ.
13. Модели элементов местности в ЦММ.
14. Типы моделей контуров в ЦММ.
15. Назначение и структура автоматизированных систем картографирования.
16. Основные функции баз данных в ЦММ.
17. Структуры данных баз данных в ЦММ.
18. Основные характеристики СУБД.
19. Автоматические системы для высокоточных инженерно-геодезических измерений.
20. Типы и назначение датчиков в автоматических системах инженерно-геодезического назначения.
21. Оптические системы оптико-электронных измерительных приборов.
22. AutoCAD Civil 3D. Основное назначение и возможности.
23. Определение, предмет, задачи и методы АТГР.
24. Современные геодезические приборы. Классификация, точность, основные принципы действия.
25. Определение, назначение и примеры ГИС, НКС, СДЗ.
26. Поверка и юстировка цилиндрического и круглого уровней, сетки нитей эл. тахеометра TOPCON GTS-105N.
27. Определение, назначение и примеры ГИС, САПР, СУБД.
28. Кредо-Конвертер. Основное назначение и возможности модуля.
29. Определение, назначение и основные модули Кредо-Технологии.
30. Поверка и юстировка постоянной инструмента, оптической оси, места нуля вертикального круга эл. тахеометра TOPCON GTS-105N.
31. Основные этапы создания карт. Фототопографические съемки.
32. Кредо-Топоплан. Основные функции, Экспорт данных, вывод на печать.
33. Основные этапы создания карт. Топографические съемки.
34. Кредо-Топоплан. Основные функции, Импорт данных, ЦМР.
35. Определение, назначение и примеры НКС, САПР, СДЗ.
36. Кредо-ДАТ. Основные функции, входные данные, схема обработки.
37. Определение, назначение и примеры ГИС, САПР, НКС.
38. Определение, предмет, задачи и методы АТГР.
39. Кредо-ДАТ. Методы поиска грубых ошибок, уравнивание.
40. Основные этапы и формулы обработки замкнутого теодолитного хода.
41. Кредо-Топоплан. Основные функции, организация данных, ЦМС.
42. Общие принципы выполнения съемки и разбивки.

43. Кредо-Топоплан. Основные функции, Импорт данных, ЦМР.
44. Общие принципы выполнения съемки и разбивки.
45. Определение, назначение и примеры ГИС, НКС, СДЗ.
46. Поверка и юстировка постоянной инструмента, оптической оси, места нуля вертикального круга эл. тахеометра TOPCON GTS-105N.
47. Основные этапы и формулы обработки замкнутого теодолитного хода.
48. Поверка и юстировка цилиндрического и круглого уровней, сетки нитей эл. тахеометра TOPCON GTS-105N.
49. Определение, назначение и примеры ГИС, САПР, НКС.
50. Кредо-Конвертер. Основное назначение и возможности модуля.
51. Определение, назначение и основные модули Кредо-Технологии.
52. Современные геодезические приборы. Классификация, точность, основные принципы действия.
53. Определение, назначение и основные модули Кредо-Технологии.
54. Поверка и юстировка постоянной инструмента, оптической оси, места нуля вертикального круга эл. тахеометра TOPCON GTS-105N.
55. Основные этапы создания карт. Фототопографические съемки.
56. Кредо-Топоплан. Основные функции, Импорт данных, ЦМР.
57. Определение, назначение и примеры НКС, САПР, СДЗ.
58. Поверка и юстировка цилиндрического и круглого уровней, сетки нитей эл. тахеометра TOPCON GTS-105N.
59. Основные этапы создания карт. Топографические съемки.
60. Кредо-ДАТ. Схема обработки, методы поиска грубых ошибок.

*ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова*

БИЛЕТ № 1

*Дисциплина АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ
Институт ИСАиД профиль подготовки ПГ семестр 8*

1. Назначение ГИС MapInfo, возможности применения её при создании цифровых карт?
2. Структура и назначение основных команд ГИС MapInfo?
3. Системы координат в ГИС MapInfo?

Зав.кафедрой ГЗК

И.Г. Гайрабеков

*ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова*

БИЛЕТ № 2

Дисциплина АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ

Институт ИСАиД профиль подготовки ПП семестр 8

1. Настройка режима работы в ГИС MapInfo?
2. Порядок работы при составлении цифровых карт в ГИС MapInfo?
3. Принципиальная схема цифрового картографирования местности?

Зав.кафедрой ГЗК

И.Г. Гайрабеков

*ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова*

БИЛЕТ № 3

*Дисциплина АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ
Институт ИСАиД профиль подготовки ПП семестр 8*

1. Содержание ЦММ?
2. Структура ЦММ?
3. Типы моделей топографических поверхностей в ЦММ?

Зав.кафедрой ГЗК

И.Г. Гайрабеков

*ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова*

БИЛЕТ № 4

*Дисциплина АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ
Институт ИСАиД профиль подготовки ПП семестр 8*

1. Типы моделей контуров в ЦММ?
2. Назначение и структура автоматизированных систем картографирования?
3. Основные функции баз данных в ЦММ?

Зав.кафедрой ГЗК

И.Г. Гайрабеков

*ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова*

БИЛЕТ № 5

*Дисциплина АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ
Институт ИСАиД профиль подготовки ПГ семестр 8*

1. Основные функции баз данных в ЦММ?
2. Структуры данных баз данных в ЦММ?
3. Основные характеристики СУБД?

Зав.кафедрой ГЗК

И.Г. Гайрабеков

*ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова*

БИЛЕТ № 6

*Дисциплина АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ
Институт ИСАиД профиль подготовки ПГ семестр 8*

1. Типы и назначение датчиков в автоматических системах инженерно-геодезического назначения?
2. Оптические системы оптико-электронных измерительных приборов?
3. AutoCAD Civil 3D. Основное назначение и возможности?

Зав.кафедрой ГЗК

И.Г. Гайрабеков

*ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова*

БИЛЕТ № 7

*Дисциплина АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ
Институт ИСАиД профиль подготовки ПГ семестр 8*

1. Определение, предмет, задачи и методы АТГР?
2. Современные геодезические приборы. Классификация, точность, основные принципы действия?
3. Определение, назначение и примеры ГИС, НКС, СДЗ?

Зав.кафедрой ГЗК

И.Г. Гайрабеков

*ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова*

БИЛЕТ № 8

*Дисциплина АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ
Институт ИСАиД профиль подготовки ПГ семестр 8*

1. Поверка и юстировка постоянной инструмента, оптической оси, места нуля вертикального круга эл. тахеометра TOPCON GTS-105N?
2. Основные этапы создания карт. Фототопографические съемки?
3. Кредо-Топоплан. Основные функции, Экспорт данных, вывод на печать?

Зав.кафедрой ГЗК

И.Г. Гайрабеков

*ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова*

БИЛЕТ № 9

*Дисциплина АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ
Институт ИСАиД профиль подготовки ПГ семестр 8*

1. Основные этапы создания карт. Топографические съемки?
2. Кредо-Топоплан. Основные функции, Импорт данных, ЦМР?
3. Определение, назначение и примеры НКС, САПР, СДЗ?

Зав.кафедрой ГЗК

И.Г. Гайрабеков

*ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова*

БИЛЕТ № 10

*Дисциплина АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ
Институт ИСАиД профиль подготовки ПГ семестр 8*

1. Определение, назначение и примеры ГИС, САПР, НКС?
2. Кредо-Конвертер. Основное назначение и возможности модуля?
3. Определение, назначение и основные модули Кредо-Технологии?

Зав.кафедрой ГЗК

И.Г. Гайрабеков

Критерии оценки:

- **5 баллов** получает студент, продемонстрировавший полное владение знаниями в соответствии с требованиями учебной программы, т.е. решивший все задания без ошибок в логических рассуждениях и в обосновании решения;
- **4 балла** получает студент, который при полном владении знаниями в соответствии с требованиями учебной программы допустил отдельные несущественные ошибки либо приведенные им решения недостаточно обоснованы;
- **3 балла** получает студент при неполном изложении полученных знаний, допустивший при

этом отдельные существенные ошибки;

– **2 балла** получает студент при бессистемном изложении материала, допускающий существенные ошибки, которые могут препятствовать усвоению дальнейшей учебной информации.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ : учебно-методическое пособие / С. П. Стрелков, К. Г. Кондрашин, Е. А. Константинова, З. В. Никифорова. — Астрахань: Астраханский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2020. — 134 с. — ISBN 978-5-93026-093-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/100828.html>
2. Орехов М.М. Автоматизированная обработка инженерно-геодезических изысканий в программном комплексе CREDO [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Орехов М.М., Кожанова С.Е.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 42 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/18979>.— ЭБС «IPRbooks»,
3. Катунин Г.П. Обработка цифровых изображений в программе ACDSsee Photo Studio Ultimate 2019 [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Катунин Г.П.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2019.— 551 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/80922>.— ЭБС «IPRbooks»,
4. Кузнецов О.Ф. Способы отыскания ошибок геодезических измерений [Электронный ресурс]: методические указания по выполнению учебно-исследовательской работы студентов/ Кузнецов О.Ф.— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2003.— 19 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/21673>.— ЭБС «IPRbooks»,
5. Методические указания по выполнению курсового проектирования. «Построение цифровой модели местности»./ Мишиева А.Т., Гайрабеков И.Г. Грозный-2012.