

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Миллионщикова И.Г.

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.08.2026 13:09:16

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

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры ___ Г и ЗК ___

«24» 04 2026 г., протокол № 9

Заведующий кафедрой  И.Г.Гайрабеков

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Информационные технологии»

Направление

05.03.03 Картография и геоинформатика

Направленность (профиль)

«Картография»

Квалификация

бакалавр

Составитель (и)  З.Р.Харипова
(подпись)

Грозный 2026

ПАСПОРТ
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«Информационные технологии»

(наименование дисциплины)

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Введение. Связь с другими дисциплинами	ОПК-3 ОПК-3.1	тест
2	Обзор современных информационных технологий	ОПК-3 ОПК-3.1	тест
3	Обработка текстовой информации	ОПК-3 ОПК-3.1	тест
4	Технология обработки числовой информации	ОПК-3 ОПК-3.1	тест
5	Системы управления базами данных	ОПК-3 ОПК-3.1	тест
6	Мультимедийные технологии обработки и представления информации	ОПК-3 ОПК-3.1	тест
7	Автоматизированная генерализация	ОПК-3 ОПК-3.1	тест

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	<i>Реферат</i>	Средство контроля усвоения учебного Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее	Темы рефератов
3	<i>Собеседование</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.	
3	<i>Тест</i>	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося	Фонд тестовых заданий

Вопросы для собеседования по дисциплине «Информационные технологии»

Раздел 1. Общие вопросы и общие положения теории проектирования карт.

1.1 Понятия информационных технологий Виды информационных технологий

Раздел 2. Математическая основа карт.

2.1 «Ввод и редактирование текста, определение режимов и масштаба просмотра документа.

2.2 Применение шаблонов. Создание и редактирование колонтитулов, оглавления и указателя»;

2.3 «Форматирование текста. Вставка графических объектов»;

2.4 «Таблицы в текстовом редакторе MS WORD. Редактор формул MS Equation»

Раздел 3. Основные этапы проектирования карт

3.1 ГИС технологии по созданию, редактированию и эксплуатации электронных карт (ГИС Карта (Панорама)).

Раздел 4. Технические средства для создания карт

4.1 «Действия с листами и объектами листа. Работа с формулами»

4.2 «Использование функций MS EXCEL» «Обработка списков MS EXCEL»

4.3 «Работа с диаграммами»

Раздел 5. Проектирование, редактирование и составление общегеографических карт

5.1 «Проектирование и создание БД. Создание таблицы, ввод и редактирование данных.

5.2 Изменение свойств полей, добавление записей» «Межтабличные связи.

5.3 Создание запросов» «Создание форм и отчетов»

Раздел 6. Проектирование и составление тематических и специальных карт и атласов

6.1 «Создание презентации по индивидуальному проекту»

Раздел 7. Особенности проектирования карт с использованием материалов космического фотографирования

7.1 Генерализация пространственных данных. Семантическая и геометрическая генерализация

Вопросы к 1- ой рубежной аттестации «Информационные технологии»

1. Понятие «информация».
2. Источники информации.
3. Информационная схема получения, передачи и хранения информации.
4. Формы представления информации.
5. Уровни представления информации.
6. Понятие данные и их виды.
7. Способы описания объектов.
8. Методы кодирования и декодирования информации.
9. Искажение информации и способы ее защиты.
10. Свойства информации.
11. Критерии оценки информации
12. Понятие системы управления.
13. Свойства системы управления и принципы ее функционирования.
14. Виды систем управления.
15. Понятие базы данных.
16. Иерархическая база данных
17. Сетевая база данных
18. Реляционная база данных.
19. Принципы построения автоматизированной информационной системы.
20. Составные части и элементы автоматизированной информационной системы.
21. Формирование текстовых баз данных.
22. Формирование графических баз данных

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. М.Д. МИЛЛИОНЩИКОВА**

ИСАиД

Дисциплина **«Информационные технологии»**

Направление подготовки **«Картография и геоинформатика»** семестр 5

1. Формы представления информации
2. Искажение информации и способы ее защиты
3. Иерархическая база данных

УТВЕРЖДАЮ:

«_____» _____ 2024 г. Зав. кафедрой /И.Г.Гайрабеков

**Вопросы ко второй рубежной аттестации по дисциплине
«Информационные технологии»**

1. Запуск системы. Программное обеспечение
2. Архитектура системы.
3. Виды информационных объектов.
4. Структура и атрибуты информационных объектов.
5. Взаимосвязи информационных объектов.
6. Операции над информационными объектами.
7. Модульность системы.
8. Пользовательский интерфейс системы.
9. Администрирование системы.
10. Общие сведения о системе управления баз данных, используемой для работы с семантической информацией об объектах недвижимости.
11. Типы семантической информации объектов недвижимости.
12. Основные источники семантической информации.
13. Общие требования к работе с семантическими данными.
14. Пользовательский интерфейс по работе с семантической информацией.
15. Понятие классификатора, кодификатора, справочника.
16. Общие сведения о классификаторах автоматизированной системы.
17. Структура классификаторов в автоматизированной системе.
18. Основные принципы кодирования условно-постоянной информации в автоматизированной системе.
19. Общие принципы использования классификаторов при создании и ведении баз данных (графических и семантических).

20. Порядок добавления, изменения и удаления элемента классификатора.
21. Общие принципы составления вспомогательных списковых описаний: титульных листов, таблиц взаимосвязи показателей и т.п.
22. . Основные операции с семантическими данными: добавление, внесение изменений, удаление.

Образец билета ко 2 руб. атт

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ

УНИВЕРСИТЕТ ИМ. М.Д. МИЛЛИОНЩИКОВА

БИЛЕТ № 2

ИСАиД

Дисциплина «Информационные технологии»

Направление **«Картография и геоинформатика»** семестр 5

1. Понятие классификатора, кодификатора, справочника..
2. Модульность системы.
3. Основные принципы кодирования условно-постоянной информации в автоматизированной системе.

УТВЕРЖДАЮ:

« » 2024 г. Зав. кафедрой / **И.Г. Гайрабеков**

Критерии оценки знаний студентов при проведении тестирования

20 баллов выставляется при условии правильных ответов студента не менее чем 85% тестовых заданий;

15 баллов выставляется при условии правильных ответов студента не менее чем 70% тестовых заданий;

10 баллов» выставляется при условии правильных ответов студента не менее - 51%; .

5 баллов выставляется при условии правильных ответов студента менее чем на 50% тестовых заданий.

Самостоятельная работа студентов по дисциплина «Информационные технологии»

Темы для реферата

1. Перечислите носители информации в порядке возрастания информационной емкости носителя.
2. Назначение текстовых редакторов
3. Назначение графических редакторов
4. Назначение основных видов услуг глобальной сети: электронная почта, телеконференции, чат, распределенные базы данных и т.п.
5. Что такое Интернет?
6. Что такое СУБД?
7. Графические возможности табличного процессора
8. Назначение основных средств Интернет

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

1. Ключко И.А. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / И.А. Ключко. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 292 с. — 978-5-4486-0407-2, 978-5-4488-0219-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/80327.html>
2. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2014. — 350 с. — Серия : Основы наук.

Средства обеспечения освоения дисциплины.

Специализированное программное обеспечение, выход в корпоративную сеть, Интернет

Критерии оценки реферата:

15 баллов выставляется студенту, если он:

- полностью раскрыл тему самостоятельной работы;
- правильно ответил на все вопросы;
- показал глубокие систематизированные знания, владеет приемами рассуждения

сопоставляет материал из разных источников: теорию связывает с практикой, другими темами данного курса, других изучаемых предметов;

10 баллов выставляется студенту, если он:

- полностью раскрыл тему самостоятельной работы
- в ответах на другие вопросы допустил существенные ошибки

Обязательным условием выставленной оценки является правильная речь в быстром или умеренном темпе,

Составитель  З.Р.Харипова
(Подпись)
«___» _____ 2024_

Вопросы к зачету по дисциплине «Информационные технологии»

1. Понятие «информация».
2. Источники информации.
3. Информационная схема получения, передачи и хранения информации.
4. Формы представления информации.
5. Уровни представления информации.
6. Понятие данные и их виды.
7. Способы описания объектов.
8. Методы кодирования и декодирования информации.
9. Искажение информации и способы ее защиты.
10. Свойства информации.
11. Критерии оценки информации
12. Понятие системы управления.
13. Свойства системы управления и принципы ее функционирования.
14. Виды систем управления.
15. Понятие базы данных.
16. Иерархическая база данных
17. Сетевая база данных
18. Реляционная база данных.
19. Принципы построения автоматизированной информационной системы.
20. Составные части и элементы автоматизированной информационной системы.
21. Формирование текстовых баз данных.
22. Формирование графических баз данных
23. Программное обеспечение.
27. Запуск системы.
28. Архитектура системы.
29. Виды информационных объектов.
30. Структура и атрибуты информационных объектов.
31. Взаимосвязи информационных объектов.
32. Операции над информационными объектами.
33. Модульность системы.
34. Пользовательский интерфейс системы.
35. Администрирование системы.
36. Общие сведения о системе управления баз данных, используемой для работы с семантической информацией об объектах недвижимости.

37. Типы семантической информации объектов недвижимости.
38. Основные источники семантической информации.
39. Общие требования к работе с семантическими данными.
40. Пользовательский интерфейс по работе с семантической информацией.
41. Понятие классификатора, кодификатора, справочника.
42. Общие сведения о классификаторах автоматизированной системы.
43. Структура классификаторов в автоматизированной системе.
44. Основные принципы кодирования условно-постоянной информации в автоматизированной системе.
45. Общие принципы использования классификаторов при создании и ведении баз данных (графических и семантических).
46. Порядок добавления, изменения и удаления элемента классификатора.
47. Общие принципы составления вспомогательных списковых описаний: титульных листов, таблиц взаимосвязи показателей и т.п.
48. Основные операции с семантическими данными: добавление, внесение изменений, удаление.
49. Система контроля ввода, редактирования и удаления семантических данных.
50. Связь семантических данных с их графическим представлением на кадастровой карте.

Образец билета к зачету

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАД. М..Д. МИЛЛИОНЩИКОВА**

ИСАиД

БИЛЕТ № 5

Дисциплина «Информационные технологии»

Направление **«Картография и геоинформатика»** семестр 5

1. Администрирование системы
2. Использование программного комплекса приема и выдачи документов
3. Комплект документации. Руководство пользователя

УТВЕРЖДАЮ:

« _____ » _____ 2024 г. Зав. кафедрой _____ **И.Г. Гайрабеков**

Критерии оценки знаний студента на зачете

81 баллов и выше -«отлично» выставляется студенту, показавшему всесторонние,

систематизированные, глубокие знания учебной программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

61-80 баллов «хорошо» - выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

41-60 баллов «удовлетворительно» - выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными разделами учебной программы, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

менее 41 балла «неудовлетворительно» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания учебной программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

