21.05.04.01.Б1.Б-2017-РП

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Директор

Дата: 25.11.2022 12:11:00

И.П. Попов

Фонд оценочных средств дисциплины

Информатика

Специальность 21.05.04 Горное дело
Специализация / направленность (профиль) Подземная разработка пластовых месторождений

Присваиваемая квалификация
"Горный инженер (специалист)"

Формы обучения
заочная

1 Паспорт фонда оценочных средств

№	Наименование разделов дисциплины	Содержание раздела (темы)	Код компетенции	Знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, необходимые для формирования соответствующей компетенции	Форма текущего контроля знаний, умений, навыков, необходимых для формирования соответствующих компетенций
1	Базовые разделы информатики	1.Информатика и информация. 2. Системы счисления. 3. Логические основы ЭВМ. 4. Модели решения функциональных и вычислительных задач. 5.Технические средства реализации информационных процессов. 6.Программные средства реализации информационных процессов.	ОПК-1 - владеть способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	нать . способы использования информационных технологий в профессиональной деятельности Уметь применять информационные технологии в профессиональной деятельности Владеть способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Тестовые контроли № 1 – 14 в ЭИОС
2	Компьютерные сети и информационная безопасность	7. Компьютерные сети. 8. Защита информации.			
3	Программные средства информационных технологий	9.Текстовый процессор MS Word 10. Базы данных. 11 . Электронные таблицы.			Отчет по лабораторным работам
4	Основы программирования	12. Основы алгоритмизации. 13. Средства и технологии программирования 14. Язык программирования Visual Basic for Applications.			Отчет по лабораторным работам

2.1.Оценочные средства при текущей аттестации

Текущий контроль по дисциплине будет заключаться в выполнении баз тестовых заданий, размещенных в электронной информационной образовательной системе Moodle: **https://el.kuzstu.ru/course/index.php?categoryid=35298.**, а также выполненных лабораторных работ с оценкой зачтено.

Текущий тестовый контроль

Критерии оценивания:

Количество процентов	0–64%	65–79%	80–89%	90 – 100%
Шкала оценивания	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично

Отчет по лабораторным работам

По каждой работе студенты самостоятельно оформляют отчеты в электронной форме.

Отчет должен содержать:

1.Тему лабораторной работы.

2. Содержание результатов выполнения, которые должны отражать все отформатированные элементы согласно требоваиям.

3. Краткие ответы на вопросы к лабораторны работам.

Контрольные вопросы к лабораторным работам

Лабораторная работа № 2

1. Параметры позиционных систем счисления (основание, алфавит, базис).
2. Как связаны между собой виды информации?
3. Какие коды используются для кодирования букв русского алфавита в ASCII?
4. Какие коды используются для кодирования букв английского алфавита, арабских цифр и специальных символов в ASCII?
5. Какие коды используются для кодирования команд управления в ASCII?
6. Возможности универсальной системы кодирования UNICODE/
7. Сколько разрядов используется для кодирования вещественных чисел?
8. Основные цвета модели RGB.

9. Сущность кодирования графических изображений.
10. Сущность метода кодирования звука.
Лабораторные работы № 3,4
1. Интерфейс процессора MS Word.
2. Общие принципы работы с документами.
3. Элементы управления.
4. Создание документов.
5. Назначение колонтитулов.
6. Виды списков.
7. Как можно создать оглавление документа?
8. Действия при создании и сохранении файла документа.
9. Нумерация страниц.
10. Графические возможности MS Word.

Лабораторная работа № 5
1. Как именуются элементы структуры таблицы базы данных?
2. Что означает аббревиатура СУБД?
3. Какой язык является основной поддержкой любой СУБД?
4. Что представляет собой запрос в базе данных?
5. Что собой представляет поиск данных в базе?
6. Назовите основные объекты любой реляционной базы данных.
7. Что определяет вид хранимой информации?
8. Назовите свойства поля базы данных.
9. На что ориентирована структура данных в СУБД?
10. Иерархическая, сетевая, реляционная – это?
11. Что используется для получения таблицы из совокупности связанных таблиц путем выбора полей, удовлетворяющих заданным условиям?
12. Каким может быть ключ к записям в базе данных?
13. Какого вида изменений записей в базе данных не существует?

Лабораторные работы № 6-9
1. Состав интерфейса Microsoft Excel.
2. Способы выбора вкладок, команд на ленте, кнопок быстрого доступа.
3. Набор операторов в формулах Excel.
4. Виды ошибок в Excel.
5. Способы вставки функций в лист Excel.
6. Понятие относительных и абсолютных ссылок.
7. Какие основные возможности форматирования реализованы в Excel?
8. Как можно закончить ввод данных в текущую ячейку?
Критерии оценивания лабораторных работ:
- 100 баллов – при раскрытии всех разделов в полном объеме
- 70 баллов – при раскрытии всех разделов, однако в содержании результатов имеются не значительные замечания;
- менее 70 баллов – при раскрытии только части разделов с существенными замечаниями.

Количество баллов	0 – 69 баллов	70 баллов	100 баллов
Шкала оценивания	не зачтено	частично зачтено	зачтено

2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации

Формой промежуточной аттестации являются зачет (семестр) и экзамен (2 семестр), в процессе которых определяется сформированность обозначенных в рабочей программе компетенций. Инструментами измерения сформированности компетенций являются:
- результаты выполнения текущих и экзаменационного тестовых контролей;
- полнота и качество выполнения лабораторных работ.

На зачете обучающийся оценивается по совокупности выполненных текущих тестовых контролей с оценкой не ниже удовлетворительно каждого и качеством выплнения лабораторных работ (все работы должны иметь оценку зачтено).

На экзамене обучающийся оценивается по совокупности выполненных текущих и экзаменационного тестовых контролей с оценкой не ниже удовлетворительно каждого и качеством

выплнения лабораторных работ (все работы должны иметь оценку зачтено).

Критерии оценивания:

Оценка определяется на основании итоговой оценки всех тестовых контролей.

Количество процентов	0–64%	65–79%	80–89%	90 – 100%
Шкала оценивания	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично

5.2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

При проведении текущего контроля студенты выполняют тестовые контроли, составленные по материалам лекций для всего курса, размещенные в электронной информационной обучающей системе Moodle:
https://el.kuzstu.ru/course/index.php?categoryid=35298. , и представляют отчеты лабораторных работ.

При проведении промежуточной аттестации студенты выполняют зачетный и экзаменационный тестовые контроли, размещенные также в электронной информационной обучающей системе Moodle и при необходимости отвечают на дополнительные вопросы.