**КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДИСЦИПЛИНЫ**

**«ОД.08 Информатика»**

**программы подготовки специалистов среднего звена**

**по специальности**

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

1. **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

**Целью** создания **Контрольно-оценочных средств (далее - КОС)** является установление соответствия уровня подготовки, обучающегося требованиям рабочей программы дисциплины. Каждое оценочное средство обеспечивает проверку усвоения конкретных элементов учебного материала.

При составлении, согласовании и утверждении комплекта КОС должно быть обеспечено его соответствие:

* Федеральному государственному образовательному стандарту СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование ;
* образовательной программе и учебному плану соответствующей специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование;
* рабочей программе дисциплины, реализуемой в соответствии с ФГОС СПО;
* образовательным технологиям, используемым в преподавании данной дисциплины.

**КОСы предназначены** для определения уровня освоенных умений, усвоенных знаний и овладения компетенциями, т.е. способностью обучающегося применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

**Объектом применения** **КОС** является измерение уровня достижения обучающимися установленных результатов обучения при проведении текущего и промежуточного контроля успеваемости по дисциплине.

1. **ПАСПОРТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**
	1. **Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке**

В результате освоения дисциплины ОД.08. Информатика обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС освоенными умениями и усвоенными знаниями, общими и профессиональными компетенциями:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты обучения****(ОК, ПК)** | **Форма оценочного средства** | **Основные показатели****оценки результата** |
| **ОК1, ОК2, ПК 1.2** | ТестированиеУстный опрос Практическая работа | *Практическая работа*Оценка «5» - Верно выполненные и оформленные задания практических занятий и исчерпывающие выводыОценка «4» - Верно выполненные и оформленные задания практических занятий и достаточно полные выводы при несущественных неточностяхОценка «3» - Верно выполненные и оформленные задания практических занятий при отдельных неточностях и неполные выводы*Устный опрос:*Оценка «5» - Точное, уверенное воспроизведениеОценка «4» - Достаточно точное воспроизведениеОценка «3» - Допущены отдельные ошибки и неточности*Тестирование*Оценка «5» - 86-100%Оценка «4» - 70-85%Оценка «3» - 51-69% |

**2.2 Оценка освоения дисциплины**

Оценка освоения дисциплины предусматривает использованиенакопительной системы оценивания.

Оценка освоения дисциплины предусматривает использование критерий оценки:

«Отлично» - обучающийся умеет увязывать теорию с практикой (решает задачи и формулирует выводы, умеет пояснить полученные результаты), владеет понятийным аппаратом, полно и глубоко овладел материалом по заданной теме, обосновывает свои суждения и даёт правильные ответы на вопросы преподавателя;

«Хорошо» - обучающийся умеет увязывать теорию с практикой (решает задачи и формулирует выводы, умеет пояснить полученные результаты), владеет понятийным аппаратом, полно и глубоко овладел материалом по заданной теме, но содержание ответов имеют некоторые неточности и требуют уточнения и комментария со стороны преподавателя;

«Удовлетворительно» - обучающийся знает и понимает материал по заданной теме, но изложение неполное, непоследовательное, допускаются неточности в определении понятий, студент не может обосновать свои ответы на уточняющие вопросы преподавателя

«Неудовлетворительно» - обучающийся допускает ошибки в определении понятий, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Делает ошибки в ответах на уточняющие вопросы преподавателя;

«Зачтено» - выставляется обучающемуся, знающему программный материал, грамотно и по существу излагающему его, который не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач;

«Не зачтено» - выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки.

* 1. **Контрольно-измерительные материалы**

Если дисциплина заканчивается в течение одного семестра, то КОСы составляются на ту форму промежуточного контроля, которая прописана в учебном плане.

Если дисциплина изучается более одного семестра, то КОСы составляются на те формы промежуточного контроля, которые прописаны в учебном плане (за исключением других форм).

Прописываются все формы текущего, промежуточного контроля по дисциплине (закрывающие семестр) с пакетом заданий (вопросы, тесты, билеты и т.д.).

Задания для текущего и промежуточного контроля разрабатываются с учетом уровня сложности.

Комплект материалов для промежуточной аттестации по результатам освоения дисциплины. *(Шаблон оценочных материалов, Приложение 1).*

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1**

**ОД.08.Информатика**

**по специальности:**

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ**

**Инструкция для студентов**

1. Задания ориентированы на выявление уровня усвоения программы и основаны на дифференциации структуры каждого компонента программы экзамена.

2. Последовательность и условия выполнения задания

задания выполняются в произвольном порядке

3. Вы можете воспользоваться: справочный материал

4. Максимальное время выполнения задания: 1 час.

5. ОсвоенныеОК1 – ОК2, ПК 1.2.

**Задание для студентов:**

1. История развития вычислительной техники (ВТ). Поколения компьютеров (ПК). Основные области применения вычислительной техники.
2. Определение компьютерных сетей. Топологии компьютерных сетей (шина, кольцо, звезда)

**Максимальное количество баллов –** 100**.**

**Оценка результатов выполнения заданий**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Количество баллов** | **Уровень сформированности** | **Оценка** |
| 100-90 | повышенный | отлично |
| 89-70 | достаточный | хорошо |
| 69-50 | пороговый | удовлетворительно |
| менее  | компетенция не сформирована | неудовлетворительно |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №2**

**ОД.08.Информатика**

**по специальности:**

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ**

**Инструкция для студентов**

1. Задания ориентированы на выявление уровня усвоения программы и основаны на дифференциации структуры каждого компонента программы экзамена.

2. Последовательность и условия выполнения задания

задания выполняются в произвольном порядке

3. Вы можете воспользоваться: справочный материал

4. Максимальное время выполнения задания: 1 час.

5. ОсвоенныеОК1 – ОК2, ПК 1.2.

**Задание для студентов:**

1. Дайте определение термину «Информатика». Предмет и задачи информатики. Структура информатики.
2. Понятие алгоритма. Свойства алгоритма.

**Максимальное количество баллов –** 100**.**

**Оценка результатов выполнения заданий**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Количество баллов** | **Уровень сформированности** | **Оценка** |
| 100-90 | повышенный | отлично |
| 89-70 | достаточный | хорошо |
| 69-50 | пороговый | удовлетворительно |
| менее  | компетенция не сформирована | неудовлетворительно |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №3**

**ОД.08.Информатика**

**по специальности:**

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ**

**Инструкция для студентов**

1. Задания ориентированы на выявление уровня усвоения программы и основаны на дифференциации структуры каждого компонента программы экзамена.

2. Последовательность и условия выполнения задания

задания выполняются в произвольном порядке

3. Вы можете воспользоваться: справочный материал

4. Максимальное время выполнения задания: 1 час.

5. ОсвоенныеОК1 – ОК2, ПК 1.2.

**Задание для студентов:**

1. Понятие «Информация». Виды информации.
2. Компьютерные сети. Понятие локальной сети. Конфигурации локальной сети.

**Максимальное количество баллов –** 100**.**

**Оценка результатов выполнения заданий**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Количество баллов** | **Уровень сформированности** | **Оценка** |
| 100-90 | повышенный | отлично |
| 89-70 | достаточный | хорошо |
| 69-50 | пороговый | удовлетворительно |
| менее  | компетенция не сформирована | неудовлетворительно |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №4**

**ОД.08.Информатика**

**по специальности:**

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ**

**Инструкция для студентов**

1. Задания ориентированы на выявление уровня усвоения программы и основаны на дифференциации структуры каждого компонента программы экзамена.

2. Последовательность и условия выполнения задания

задания выполняются в произвольном порядке

3. Вы можете воспользоваться: справочный материал

4. Максимальное время выполнения задания: 1 час.

5. ОсвоенныеОК1 – ОК2, ПК 1.2

**Задание для студентов:**

1. Информационные процессы. Единицы измерения информации.
2. Текстовый редактор MS Word. Характеристика программного средства: назначение, основные возможности, достоинства и недостатки, область применения, требования к системе.

**Максимальное количество баллов –** 100**.**

**Оценка результатов выполнения заданий**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Количество баллов** | **Уровень сформированности** | **Оценка** |
| 100-90 | повышенный | отлично |
| 89-70 | достаточный | хорошо |
| 69-50 | пороговый | удовлетворительно |
| менее  | компетенция не сформирована | неудовлетворительно |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №5**

**ОД.08.Информатика**

**по специальности:**

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ**

**Инструкция для студентов**

1. Задания ориентированы на выявление уровня усвоения программы и основаны на дифференциации структуры каждого компонента программы экзамена.

2. Последовательность и условия выполнения задания

задания выполняются в произвольном порядке

3. Вы можете воспользоваться: справочный материал

4. Максимальное время выполнения задания: 1 час.

5. ОсвоенныеОК1 – ОК2, ПК 1.2.

**Задание для студентов:**

1. Система счисления. Позиционные и непозиционные системы счисления.
2. Модем. Единицы измерения скорости передачи данных. Подключение модема.

**Максимальное количество баллов –** 100**.**

**Оценка результатов выполнения заданий**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Количество баллов** | **Уровень сформированности** | **Оценка** |
| 100-90 | повышенный | отлично |
| 89-70 | достаточный | хорошо |
| 69-50 | пороговый | удовлетворительно |
| менее  | компетенция не сформирована | неудовлетворительно |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №6**

**ОД.08.Информатика**

**по специальности:**

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ**

**Инструкция для студентов**

1. Задания ориентированы на выявление уровня усвоения программы и основаны на дифференциации структуры каждого компонента программы экзамена.

2. Последовательность и условия выполнения задания

задания выполняются в произвольном порядке

3. Вы можете воспользоваться: справочный материал

4. Максимальное время выполнения задания: 1 час.

5. ОсвоенныеОК1 – ОК2, ПК 1.2.

**Задание для студентов:**

1. Аппаратное обеспечение ПК. Схема фон Неймана.
2. Компьютерная графика. Виды компьютерной графики (достоинства и недостатки). ЦВЕТОВОЕ ПРОСТРАНСТВО RGB и CMYK. Виды редакторов для обработки графических изображений. Графические форматы.

**Максимальное количество баллов –** 100**.**

**Оценка результатов выполнения заданий**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Количество баллов** | **Уровень сформированности** | **Оценка** |
| 100-90 | повышенный | отлично |
| 89-70 | достаточный | хорошо |
| 69-50 | пороговый | удовлетворительно |
| менее  | компетенция не сформирована | неудовлетворительно |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №7**

**ОД.08.Информатика**

**по специальности:**

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ**

**Инструкция для студентов**

1. Задания ориентированы на выявление уровня усвоения программы и основаны на дифференциации структуры каждого компонента программы экзамена.

2. Последовательность и условия выполнения задания

задания выполняются в произвольном порядке

3. Вы можете воспользоваться: справочный материал

4. Максимальное время выполнения задания: 1 час.

5. ОсвоенныеОК1 – ОК2, ПК 1.2.

**Задание для студентов:**

1. Основные и дополнительные устройства ПК, и их назначение.
2. Табличный процессор MS Excel. Назначение и возможности MS Excel. Абсолютная и относительная адресация.

**Максимальное количество баллов –** 100**.**

**Оценка результатов выполнения заданий**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Количество баллов** | **Уровень сформированности** | **Оценка** |
| 100-90 | повышенный | отлично |
| 89-70 | достаточный | хорошо |
| 69-50 | пороговый | удовлетворительно |
| менее  | компетенция не сформирована | неудовлетворительно |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №8**

**ОД.08.Информатика**

**по специальности:**

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ**

**Инструкция для студентов**

1. Задания ориентированы на выявление уровня усвоения программы и основаны на дифференциации структуры каждого компонента программы экзамена.

2. Последовательность и условия выполнения задания

задания выполняются в произвольном порядке

3. Вы можете воспользоваться: справочный материал

4. Максимальное время выполнения задания: 1 час.

5. ОсвоенныеОК1 – ОК2, ПК 1.2.

**Задание для студентов:**

1. Программное обеспечение ПК. Понятие операционной системы(ОС). Основные функции ОС
2. Компьютерные сети. Понятие глобальной сети. Общие принципы организации глобальной сети.

**Максимальное количество баллов – 100.**

**Оценка результатов выполнения заданий**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Количество баллов** | **Уровень сформированности** | **Оценка** |
| 100-90 | повышенный | отлично |
| 89-70 | достаточный | хорошо |
| 69-50 | пороговый | удовлетворительно |
| менее  | компетенция не сформирована | неудовлетворительно |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №9**

**ОД.08.Информатика**

**по специальности:**

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ**

**Инструкция для студентов**

1. Задания ориентированы на выявление уровня усвоения программы и основаны на дифференциации структуры каждого компонента программы экзамена.

2. Последовательность и условия выполнения задания

задания выполняются в произвольном порядке

3. Вы можете воспользоваться: справочный материал

4. Максимальное время выполнения задания: 1 час.

5. ОсвоенныеОК1 – ОК2, ПК 1.2.

**Задание для студентов:**

1. Программное обеспечение ПК. Структура программного обеспечения (системное, инструментальное, прикладное ПО).
2. Геоинформационные системы. Кто использует ГИС?

**Максимальное количество баллов –** 100**.**

**Оценка результатов выполнения заданий**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Количество баллов** | **Уровень сформированности** | **Оценка** |
| 100-90 | повышенный | отлично |
| 89-70 | достаточный | хорошо |
| 69-50 | пороговый | удовлетворительно |
| менее  | компетенция не сформирована | неудовлетворительно |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №10**

**ОД.08.Информатика**

**по специальности:**

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ**

**Инструкция для студентов**

1. Задания ориентированы на выявление уровня усвоения программы и основаны на дифференциации структуры каждого компонента программы экзамена.

2. Последовательность и условия выполнения задания

задания выполняются в произвольном порядке

3. Вы можете воспользоваться: справочный материал

4. Максимальное время выполнения задания: 1 час.

5. ОсвоенныеОК1 – ОК2, ПК 1.2.

**Задание для студентов:**

1. Память. Виды памяти (оперативная, постоянная, кэш-память, внешняя).
2. Методы создания и сопровождения сайта. Определение сайта, коммерческие и некоммерческие сайты, дать их краткую характеристику.

**Максимальное количество баллов –** 100**.**

**Оценка результатов выполнения заданий**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Количество баллов** | **Уровень сформированности** | **Оценка** |
| 100-90 | повышенный | отлично |
| 89-70 | достаточный | хорошо |
| 69-50 | пороговый | удовлетворительно |
| менее  | компетенция не сформирована | неудовлетворительно |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №11**

**ОД.08.Информатика**

**по специальности:**

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ**

**Инструкция для студентов**

1. Задания ориентированы на выявление уровня усвоения программы и основаны на дифференциации структуры каждого компонента программы экзамена.

2. Последовательность и условия выполнения задания

задания выполняются в произвольном порядке

3. Вы можете воспользоваться: справочный материал

4. Максимальное время выполнения задания: 1 час.

5. ОсвоенныеОК1 – ОК2, ПК 1.2.

**Задание для студентов:**

1. Файловая структура хранения информации в ПК.
2. Способы защиты программ и устранения вирусов. Антивирусные программы. Классификация антивирусных программ.

**Максимальное количество баллов – 100.**

**Оценка результатов выполнения заданий**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Количество баллов** | **Уровень сформированности** | **Оценка** |
| 100-90 | повышенный | отлично |
| 89-70 | достаточный | хорошо |
| 69-50 | пороговый | удовлетворительно |
| менее  | компетенция не сформирована | неудовлетворительно |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №12**

**ОД.08.Информатика**

**по специальности:**

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ**

**Инструкция для студентов**

1. Задания ориентированы на выявление уровня усвоения программы и основаны на дифференциации структуры каждого компонента программы экзамена.

2. Последовательность и условия выполнения задания

задания выполняются в произвольном порядке

3. Вы можете воспользоваться: справочный материал

4. Максимальное время выполнения задания: 1 час.

5. ОсвоенныеОК1 – ОК2, ПК 1.2.

**Задание для студентов:**

1. Определение алгоритма. Способы описания алгоритмов.
2. Архивация данных. Виды программ архиваторов.

**Максимальное количество баллов –** 100**.**

**Оценка результатов выполнения заданий**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Количество баллов** | **Уровень сформированности** | **Оценка** |
| 100-90 | повышенный | отлично |
| 89-70 | достаточный | хорошо |
| 69-50 | пороговый | удовлетворительно |
| менее  | компетенция не сформирована | неудовлетворительно |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №13**

**ОД.08.Информатика**

**по специальности:**

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ**

**Инструкция для студентов**

1. Задания ориентированы на выявление уровня усвоения программы и основаны на дифференциации структуры каждого компонента программы экзамена.

2. Последовательность и условия выполнения задания

задания выполняются в произвольном порядке

3. Вы можете воспользоваться: справочный материал

4. Максимальное время выполнения задания: 1 час.

5. ОсвоенныеОК1 – ОК2, ПК 1.2.

**Задание для студентов:**

1. Компьютерные сети. Программные и аппаратные обеспечения компьютерных сетей.
2. Комплектация профессионального компьютерного рабочего места. Эксплуатационные требования к компьютерному рабочему месту.

**Максимальное количество баллов –** 100**.**

**Оценка результатов выполнения заданий**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Количество баллов** | **Уровень сформированности** | **Оценка** |
| 100-90 | повышенный | отлично |
| 89-70 | достаточный | хорошо |
| 69-50 | пороговый | удовлетворительно |
| менее  | компетенция не сформирована | неудовлетворительно |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №14**

**ОД.08.Информатика**

**по специальности:**

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ**

**Инструкция для студентов**

1. Задания ориентированы на выявление уровня усвоения программы и основаны на дифференциации структуры каждого компонента программы экзамена.

2. Последовательность и условия выполнения задания

задания выполняются в произвольном порядке

3. Вы можете воспользоваться: справочный материал

4. Максимальное время выполнения задания: 1 час.

5. ОсвоенныеОК1 – ОК2, ПК 1.2.

**Задание для студентов:**

1. Компьютерные сети. Понятие глобальной сети. Общие принципы организации глобальной сети.
2. Информация и моделирование. Структура информационной модели.

**Максимальное количество баллов –** 100**.**

**Оценка результатов выполнения заданий**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Количество баллов** | **Уровень сформированности** | **Оценка** |
| 100-90 | повышенный | отлично |
| 89-70 | достаточный | хорошо |
| 69-50 | пороговый | удовлетворительно |
| менее  | компетенция не сформирована | неудовлетворительно |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №15**

**ОД.08.Информатика**

**по специальности:**

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ**

**Инструкция для студентов**

1. Задания ориентированы на выявление уровня усвоения программы и основаны на дифференциации структуры каждого компонента программы экзамена.

2. Последовательность и условия выполнения задания

задания выполняются в произвольном порядке

3. Вы можете воспользоваться: справочный материал

4. Максимальное время выполнения задания: 1 час.

5. ОсвоенныеОК1 – ОК2, ПК 1.2.

**Задание для студентов:**

1. Системы автоматизированного проектирования (САПР).
2. Вирусы. Классификация вирусов. Принцип заражения.

**Максимальное количество баллов – 100.**

**Оценка результатов выполнения заданий**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Количество баллов** | **Уровень сформированности** | **Оценка** |
| 100-90 | повышенный | отлично |
| 89-70 | достаточный | хорошо |
| 69-50 | пороговый | удовлетворительно |
| менее  | компетенция не сформирована | неудовлетворительно |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №16**

**ОД.08.Информатика**

**по специальности:**

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ**

**Инструкция для студентов**

1. Задания ориентированы на выявление уровня усвоения программы и основаны на дифференциации структуры каждого компонента программы экзамена.

2. Последовательность и условия выполнения задания

задания выполняются в произвольном порядке

3. Вы можете воспользоваться: справочный материал

4. Максимальное время выполнения задания: 1 час.

5. ОсвоенныеОК1 – ОК2, ПК 1.2.

**Задание для студентов:**

1. Цифровые носители. Запись информации на внешние носители различных видов.
2. Дискретное представление текстовой, звуковой, графической и видеоинформации.

**Максимальное количество баллов –** 100

**Оценка результатов выполнения заданий**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Количество баллов** | **Уровень сформированности** | **Оценка** |
| 100-90 | повышенный | отлично |
| 89-70 | достаточный | хорошо |
| 69-50 | пороговый | удовлетворительно |
| менее  | компетенция не сформирована | неудовлетворительно |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №17**

**ОД.08.Информатика**

**по специальности:**

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ**

**Инструкция для студентов**

1. Задания ориентированы на выявление уровня усвоения программы и основаны на дифференциации структуры каждого компонента программы экзамена.

2. Последовательность и условия выполнения задания

задания выполняются в произвольном порядке

3. Вы можете воспользоваться: справочный материал

4. Максимальное время выполнения задания: 1 час.

5. ОсвоенныеОК1 – ОК2, ПК 1.2.

**Задание для студентов:**

1. Основные информационные процессы и их реализация с помощью компьютеров: обработка информации.
2. Мониторы. Определение, классификация, характеристики, модели.

**Максимальное количество баллов –** 100**.**

**Оценка результатов выполнения заданий**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Количество баллов** | **Уровень сформированности** | **Оценка** |
| 100-90 | повышенный | отлично |
| 89-70 | достаточный | хорошо |
| 69-50 | пороговый | удовлетворительно |
| менее  | компетенция не сформирована | неудовлетворительно |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №18**

**ОД.08.Информатика**

**по специальности:**

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ**

**Инструкция для студентов**

1. Задания ориентированы на выявление уровня усвоения программы и основаны на дифференциации структуры каждого компонента программы экзамена.

2. Последовательность и условия выполнения задания

задания выполняются в произвольном порядке

3. Вы можете воспользоваться: справочный материал

4. Максимальное время выполнения задания: 1 час.

5. ОсвоенныеОК1 – ОК2, ПК 1.2.

**Задание для студентов:**

1. Компьютерные сети. Определение, назначение и архитектура компьютерных сетей.
2. Файловая структура хранения информации в ПК.

**Максимальное количество баллов –** 100**.**

**Оценка результатов выполнения заданий**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Количество баллов** | **Уровень сформированности** | **Оценка** |
| 100-90 | повышенный | отлично |
| 89-70 | достаточный | хорошо |
| 69-50 | пороговый | удовлетворительно |
| менее  | компетенция не сформирована | неудовлетворительно |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №19**

**ОД.08.Информатика**

**по специальности:**

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ**

**Инструкция для студентов**

1. Задания ориентированы на выявление уровня усвоения программы и основаны на дифференциации структуры каждого компонента программы экзамена.

2. Последовательность и условия выполнения задания

задания выполняются в произвольном порядке

3. Вы можете воспользоваться: справочный материал

4. Максимальное время выполнения задания: 1 час.

5. ОсвоенныеОК1 – ОК2, ПК 1.2.

**Задание для студентов:**

1. Безопасные покупки в интернете. Фишинг.
2. Сканеры. Определение, классификация, характеристики, модели.

**Максимальное количество баллов –** 100**.**

**Оценка результатов выполнения заданий**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Количество баллов** | **Уровень сформированности** | **Оценка** |
| 100-90 | повышенный | отлично |
| 89-70 | достаточный | хорошо |
| 69-50 | пороговый | удовлетворительно |
| менее  | компетенция не сформирована | неудовлетворительно |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №20**

**ОД.08.Информатика**

**по специальности:**

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ**

**Инструкция для студентов**

1. Задания ориентированы на выявление уровня усвоения программы и основаны на дифференциации структуры каждого компонента программы экзамена.

2. Последовательность и условия выполнения задания

задания выполняются в произвольном порядке

3. Вы можете воспользоваться: справочный материал

4. Максимальное время выполнения задания: 1 час.

5. ОсвоенныеОК1 – ОК2, ПК 1.2.

**Задание для студентов:**

1. Понятие информации и ее свойства.
2. Браузер. Интернет-технологии, способы и скоростные характеристики подключения, провайдер.

**Максимальное количество баллов –** 100**.**

**Оценка результатов выполнения заданий**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Количество баллов** | **Уровень сформированности** | **Оценка** |
| 100-90 | повышенный | отлично |
| 89-70 | достаточный | хорошо |
| 69-50 | пороговый | удовлетворительно |
| менее  | компетенция не сформирована | неудовлетворительно |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №21**

**ОД.08.Информатика**

**по специальности:**

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ**

**Инструкция для студентов**

1. Задания ориентированы на выявление уровня усвоения программы и основаны на дифференциации структуры каждого компонента программы экзамена.

2. Последовательность и условия выполнения задания

задания выполняются в произвольном порядке

3. Вы можете воспользоваться: справочный материал

4. Максимальное время выполнения задания: 1 час.

5. ОсвоенныеОК1 – ОК2, ПК 1.2.

**Задание для студентов:**

1. Определение информационного общества. Этапы развития технических средств и информационных ресурсов.
2. Модем. Единицы измерения скорости передачи данных. Подключение модема.

**Максимальное количество баллов –** 100**.**

**Оценка результатов выполнения заданий**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Количество баллов** | **Уровень сформированности** | **Оценка** |
| 100-90 | повышенный | отлично |
| 89-70 | достаточный | хорошо |
| 69-50 | пороговый | удовлетворительно |
| менее  | компетенция не сформирована | неудовлетворительно |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №22**

**ОД.08.Информатика**

**по специальности:**

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ**

**Инструкция для студентов**

1. Задания ориентированы на выявление уровня усвоения программы и основаны на дифференциации структуры каждого компонента программы экзамена.

2. Последовательность и условия выполнения задания

задания выполняются в произвольном порядке

3. Вы можете воспользоваться: справочный материал

4. Максимальное время выполнения задания: 1 час.

5. ОсвоенныеОК1 – ОК2, ПК 1.2.

**Задание для студентов:**

1. Подходы к понятию и измерению информации. Представление информации в различных системах счисления.
2. Определение компьютерных сетей. Топологии компьютерных сетей (шина, кольцо, звезда).

**Максимальное количество баллов –** 100**.**

**Оценка результатов выполнения заданий**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Количество баллов** | **Уровень сформированности** | **Оценка** |
| 100-90 | повышенный | отлично |
| 89-70 | достаточный | хорошо |
| 69-50 | пороговый | удовлетворительно |
| менее  | компетенция не сформирована | неудовлетворительно |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №23**

**ОД.08.Информатика**

**по специальности:**

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ**

**Инструкция для студентов**

1. Задания ориентированы на выявление уровня усвоения программы и основаны на дифференциации структуры каждого компонента программы экзамена.

2. Последовательность и условия выполнения задания

задания выполняются в произвольном порядке

3. Вы можете воспользоваться: справочный материал

4. Максимальное время выполнения задания: 1 час.

5. ОсвоенныеОК1 – ОК2, ПК 1.2.

**Задание для студентов:**

1. Архивация данных. Виды программ архиваторов.
2. Программное обеспечение ПК. Структура программного обеспечения (системное, инструментальное, прикладное ПО).

**Максимальное количество баллов –** 100**.**

**Оценка результатов выполнения заданий**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Количество баллов** | **Уровень сформированности** | **Оценка** |
| 100-90 | повышенный | отлично |
| 89-70 | достаточный | хорошо |
| 69-50 | пороговый | удовлетворительно |
| менее  | компетенция не сформирована | неудовлетворительно |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №24**

**ОД.08.Информатика**

**по специальности:**

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ**

**Инструкция для студентов**

1. Задания ориентированы на выявление уровня усвоения программы и основаны на дифференциации структуры каждого компонента программы экзамена.

2. Последовательность и условия выполнения задания

задания выполняются в произвольном порядке

3. Вы можете воспользоваться: справочный материал

4. Максимальное время выполнения задания: 1 час.

5. ОсвоенныеОК1 – ОК2, ПК 1.2.

**Задание для студентов:**

1. Файловая система хранения, поиска и обработки информации.
2. Основные и дополнительные устройства ПК, и их назначение.

**Максимальное количество баллов –** 100**.**

**Оценка результатов выполнения заданий**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Количество баллов** | **Уровень сформированности** | **Оценка** |
| 100-90 | повышенный | отлично |
| 89-70 | достаточный | хорошо |
| 69-50 | пороговый | удовлетворительно |
| менее  | компетенция не сформирована | неудовлетворительно |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №25**

**ОД.08.Информатика**

**по специальности:**

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ**

**Инструкция для студентов**

1. Задания ориентированы на выявление уровня усвоения программы и основаны на дифференциации структуры каждого компонента программы экзамена.

2. Последовательность и условия выполнения задания

задания выполняются в произвольном порядке

3. Вы можете воспользоваться: справочный материал

4. Максимальное время выполнения задания: 1 час.

5. ОсвоенныеОК1 – ОК2, ПК 1.2.

**Задание для студентов:**

1. Понятие микропроцессора. Основные характеристики.
2. Файловая структура хранения информации в ПК.

**Максимальное количество баллов –** 100**.**

**Оценка результатов выполнения заданий**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Количество баллов** | **Уровень сформированности** | **Оценка** |
| 100-90 | повышенный | отлично |
| 89-70 | достаточный | хорошо |
| 69-50 | пороговый | удовлетворительно |
| менее  | компетенция не сформирована | неудовлетворительно |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №26**

**ОД.08.Информатика**

**по специальности:**

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ**

**Инструкция для студентов**

1. Задания ориентированы на выявление уровня усвоения программы и основаны на дифференциации структуры каждого компонента программы экзамена.

2. Последовательность и условия выполнения задания

задания выполняются в произвольном порядке

3. Вы можете воспользоваться: справочный материал

4. Максимальное время выполнения задания: 1 час.

5. ОсвоенныеОК1 – ОК2, ПК 1.2.

**Задание для студентов:**

1. История докомпьютерной эпохи. Архитектура компьютеров.
2. Определение ОЗУ, ПЗУ, CMOS. Принцип работы.

**Максимальное количество баллов –** 100**.**

**Оценка результатов выполнения заданий**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Количество баллов** | **Уровень сформированности** | **Оценка** |
| 100-90 | повышенный | отлично |
| 89-70 | достаточный | хорошо |
| 69-50 | пороговый | удовлетворительно |
| менее  | компетенция не сформирована | неудовлетворительно |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №27**

**ОД.08.Информатика**

 **специальности: профессии**

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ**

**Инструкция для студентов**

1. Задания ориентированы на выявление уровня усвоения программы и основаны на дифференциации структуры каждого компонента программы экзамена.

2. Последовательность и условия выполнения задания

задания выполняются в произвольном порядке

3. Вы можете воспользоваться: справочный материал

4. Максимальное время выполнения задания: 1 час.

5. Освоенные ОК01 – ОК02, ПК1.2

**Задание для студентов:**

1. Память. Виды памяти (оперативная, постоянная, кэш-память, внешняя).
2. Объединение компьютеров в локальную сеть. Организация работы пользователей в локальных компьютерных сетях.

**Максимальное количество баллов –** 100**.**

**Оценка результатов выполнения заданий**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Количество баллов** | **Уровень сформированности** | **Оценка** |
| 100-90 | повышенный | отлично |
| 89-70 | достаточный | хорошо |
| 69-50 | пороговый | удовлетворительно |
| менее  | компетенция не сформирована | неудовлетворительно |

**Критерии оценки**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ОПОР** | **«20» баллов** | **«15» балла** | **«10» балла** | **«5» балла** |
| Владение терминами, теоретическим материалом | полно излагает теоретический материал, свободно оперирует научными терминами по дисциплине | излагает теоретический материал, допускает 1-2 недочета, которые сам же и исправляет | излагает материал неполно, допускает неточности в определении понятий, употреблении терминов | не высказывает свои суждения либо не аргументирует их, непоследовательно и неуверенно излагает изученный материал |
| Осознанность суждений, логичность | аргументирует свои суждения; свободно приводит примеры на заданную тему. Обнаруживает понимание материала  | 1-3 недочета при приведении примера, 1-2 речевых недочета в последовательности изложения, языковом оформлении  | затрудняется привести пример;материал излагает непоследовательно; недостаточно глубоко и аргументировано высказывает свои суждения | не может привести примердопускает большое количество речевых ошибок при изложении материала |
| Кругозор | отвечает на 3 дополнительных вопроса | отвечает на 2 дополнительных вопроса | отвечает на дополнительный вопрос | не отвечает на дополнительные вопросы |
| Аргументированность расчетов | ясно описан способ решения. | решение оформлено не вполне аккуратно, но это не мешает пониманию решения  | допущена существенная ошибка в математических расчетах. при объяснении сложного экономического явления указаны не все существенные факторы.  | не может объяснить методику решения  |
| Время выполнения | выполняет задание в отведённое время | выполняет задание не в отведённое время (+5мин),  | выполняет задание не в отведённое время (+10мин),  | выполняет задание не в отведённое время (+15мин)  |