ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ

БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«КОЛЛЕДЖ ЭЛЕКТРОНИКИ И ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор СПб ГБ ПОУ «Колледж

электроники и приборостроения»

Г. И. Воронько

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017 г.

Комплект контрольно-оценочных средств

учебной дисциплины

**ЕН.02 ИНФОРМАТИКА**

основной профессиональной образовательной программы

**по специальности СПО 11.02.01 Радиоаппаратостроение**

Санкт – Петербург

2017

Организация-разработчик: Санкт-Петербургский ГБПОУ «Колледж электроники и приборостроения».

Разработчик:

Чернаева Елена Владиславовна, преподаватель СПб ГБПОУ «Колледж электроники и приборостроения»

Рассмотрена методической комиссией

Протокол № от « » 2017 г.

Одобрен методическим советом колледжа

Протокол № от « » 2017 г.

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по 11.02.01 Радиоаппаратостроение

1. **Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств**

В результате освоения учебной дисциплины «Информатика» обучающийся должен обладать следующими умениями и знаниями, формирующими профессиональные и общие компетенции:

**уметь**:

* работать с пакетами прикладных программ профессиональной направленности;
* использовать изученные прикладные программные средства и информационно-поисковые системы;
* создавать простейшие базы данных;
* осуществлять сортировку и поиск информации в базе данных;
* перечислять и описывать различные типы баз данных.

**знать:**

* основные понятия автоматизированной обработки информации;
* общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем;
* базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Осуществлять сборку и монтаж радиотехнических систем, устройств и блоков.

Промежуточная аттестация в форме **дифференцированного зачета.**

Время выполнения **– 45 минут**

**Критерии оценивания дифференцированного зачета:**

Максимальное количество баллов **– 25 баллов**

**25– 22** баллов - оценка «**отлично**»

**21 – 18** баллов - оценка «**хорошо**»

**17 – 11** баллов - оценка «**удовлетворительно**»

**меньше 11** баллов - оценка «**неудовлетворительно**»

**Вариант 1**

1. Информация это - …
   1. сведения об объектах и явлениях окружающей среды с помощью знаков и сигналов
   2. действия над данными
   3. данные
2. Информационные процессы это - …
   1. сведения об объектах и явлениях окружающей среды с помощью знаков и сигналов
   2. действия над информацией
   3. данные
3. Программное обеспечение – это…
   1. набор взаимосвязанных программ, который загружается при включении компьютера и распределяющий ресурсы ПК
   2. совокупность программ и служебных данных предназначенных для управления компьютера
   3. способ общения или средства взаимодействия между объектами.
4. Системное программное обеспечение предназначено для…
   1. Решения конкретной задачи в определенной области
   2. Создания программного обеспечения
   3. Обслуживания ПК
5. Текстовый процессор Microsoft Word предназначен для создания…
   1. Многостраничных текстовых документов
   2. Электронных таблиц
   3. Программ
6. Основными функциями редактирования текста являются:
   1. корректировка, перенос, копирование текста
   2. установление значений полей страницы, оформление текста
   3. сохранение, переименование и удаление файла
7. Стандартное письмо – это…
   1. документ, отправленный по почте;
   2. однотипный документ, содержащий неизменяемую часть - текст, пунктуацию, графику и прочее, а также изменяемые данные: адрес получателя, фамилия, имя получателя и иную информацию;
   3. файл, содержащий сведения, которые вставляются и различаются в каждой копии основного документа, например, фамилии и адреса получателей письма.
8. Слияние документов – это…
   1. операция, предусматривающая включение в основной документ информации из БД (таблицы);
   2. действия над информацией;
   3. операция, предусматривающая включение в электронный бланк документа полей ввода переменной информации;
9. Связывание объекта – это…
   1. операция, при которой в основной документ помещаются поля слияния
   2. операция, при которой в документ-приемник помещается не сам объект, а лишь ссылка на документ-источник
   3. операция, предусматривающая включение в электронный бланк документа полей ввода переменной информации
10. Табличный процессор - это:
    1. прикладная программа, предназначенная для обработки структурированных в виде таблицы данных;
    2. прикладная программа для обработки кодовых таблиц;
    3. устройство ПК, управляющее его ресурсами в процессе обработки данных в табличной форме;
11. Абсолютная ссылка на ячейку А1 в ЭТ записывается в виде:
    1. А1
    2. $A$1
    3. =(A1)
12. Результатом вычисления в ячейке С1 будет:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | А | В | С |
| 1 | 50 | =А1\*2 | =СУММ(А1:В1) |

* 1. 100
  2. 200
  3. 150

1. Дан фрагмент электронной таблицы. После копирования формулы в ячейку С3 она примет вид:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | A | B | C |
| 1 | 5 | 10 | "=$A$1\*B1 |
| 2 |  | 15 |  |
| 3 |  |  |  |

* 1. =$A$3\*B3
  2. =$A$1\*B3
  3. =$A$3\*B1

1. Функция СЧЕТ()…
   1. Подсчитывает количество ячеек внутри диапазона, удовлетворяющих заданному критерию
   2. Подсчитывает количество пустых ячеек
   3. Подсчитывает количество ячеек, содержащих числа
2. Функция ЕСЛИ()…
   1. Подсчитывает количество ячеек внутри диапазона, удовлетворяющих заданному критерию
   2. Подсчитывает количество ячеек, содержащих числа
   3. Условная функция, которая принимает одно из значений в зависимости от заданного логического выражения
3. База данных представлена в табличной форме. Запись представляет собой…
   1. столбец в таблице
   2. строку в таблице
   3. ячейку
4. Сколько в предъявленной базе данных полей?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Компьютер** | **Опер. память** | **Винчестер** |
| Pentium | 16 | 2Гб |
| 386DX | 4 | 300Мб |
| 486DX | 8 | 800Мб |
| Pentium II | 32 | 4Гб |

* 1. 3
  2. 4
  3. 12

1. Какие записи будут найдены после проведения поиска в поле ***Опер. память*** с условием ***>8***?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Компьютер** | **Опер. память** | **Винчестер** |
| Pentium | 16 | 2Гб |
| 386DX | 4 | 300Мб |
| 486DX | 8 | 800Мб |
| Pentium II | 32 | 4Гб |

* 1. 2, 3
  2. 3, 4
  3. 1, 4

1. Запрос на выборку в базе данных позволяет…
   1. при выполнении запроса отобразить данные с заданным критерием отбора
   2. при выполнении запроса задать значение параметра для отображения необходимых данных
   3. обеспечить целостность данных
2. Что является минимальным объектом, используемым в векторном графическом редакторе?
   1. Точка экрана (пиксель);
   2. объект (прямоугольник, круг и т. д.);
   3. знакоместо (символ).
3. Компьютерная презентация – это…
   1. доклад, подготовленный в текстовом процессоре;
   2. набор цветных картинок-слайдов на определенную тему, который хранится в файле специального формата с расширением *.PPT*;
   3. видеоролик с использованием flash-анимации
4. Системы автоматизированного проектирования предназначены…
   1. для создания баз данных
   2. для создания новых программных продуктов
   3. для создания конструкторской и технологическую документацию,3D моделей и чертежей
5. Специальное программное обеспечение САПР предназначено…
   1. для реализации математического обеспечения и непосредственного выполнения проектных процедур
   2. для организации функционирования технических средств
   3. для создания новых программных продуктов
6. Компьютерная сеть – это…
   1. набор цветных картинок-слайдов по определенной тематике
   2. комплекс взаимосвязанных программ, предназначенных для обработки данных
   3. группа компьютеров, соединенных линиями связи
7. Локальная сеть – это…
   1. сеть, охватывающая ограниченную площадь, ее компьютеры расположены недалеко друг от друга
   2. большая сеть, состоящая из множества малых сетей.
   3. сеть, охватывающая широкую географическую область с узлами в разных городах, штатах и странах.

**Вариант 2**

1. Информатика – это наука о...
   1. Поиске, сборе, хранении и обработке информации в разных сферах человеческой деятельности
   2. Информации
   3. Вычислительной технике
2. Процессы получения, хранения, преобразования и передачи информации называют…
   1. вычислениями;
   2. информационными процессами;
   3. кодированием данных.
3. Операционная система – это…
   1. совокупность программ и служебных данных предназначенных для управления компьютера
   2. набор взаимосвязанных программ, который загружается при включении компьютера и распределяющий ресурсы ПК
   3. способ общения или средства взаимодействия между объектами.
4. Прикладное программное обеспечение предназначено для…
   1. Решения конкретной задачи в определенной области
   2. Обслуживания ПК
   3. Создания программного обеспечения
5. Для чего предназначено приложение Microsoft Access?
   1. Форматирования и редактирования текстовой информации
   2. Создания и обработки баз данных
   3. Создания графических изображений
6. Основными функциями форматирования текста являются:
   1. ввод текста, корректировка текста
   2. установление значений полей страницы, оформление текста (шрифт, абзацы)
   3. перенос, копирование, удаление текста, проверка орфографии
7. Электронный бланк документа – это…
   1. документ, содержащий персонифицированные данные;
   2. документ, отправленный по почте;
   3. документ, содержащий постоянную информацию и поля для ввода переменной информации;
8. Составной (интегрированный) документ – это…
   1. документ, в котором объединены данные разного типа, созданные в разных приложениях.
   2. файл, содержащий сведения, которые вставляются и различаются в каждой копии основного документа, например, фамилии и адреса получателей письма.
   3. это файл, содержащий неизменяемый текст, который должен оставаться одинаковым во всех генерируемых при слиянии документах, и поля слияния, которые принимают информацию из файла – источника данных
9. Внедрение объекта – это
   1. операция, предусматривающая включение в электронный бланк документа полей ввода переменной информации
   2. операция, при которой генерируются данные при слиянии документов
   3. операция, при которой в документ-приемник вставляется сам объект
10. Электронная таблица предназначена для:
    1. обработки преимущественно числовых данных, структурированных с помощью таблиц;
    2. упорядоченного хранения и обработки значительных массивов данных;
    3. редактирования графических представлений больших объемов информации.
11. Относительная ссылка на ячейку А1 в ЭТ записывается в виде:
    1. А1
    2. $A$1
    3. =(A1)
12. Результатом вычисления в ячейке С1 будет:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | А | В | С |
| 1 |  | 10 | =А1\*2 | =СУММ(А1:В1)/2 |

* 1. 5
  2. 10
  3. 15

1. Дан фрагмент электронной таблицы. После копирования формулы в ячейку С2 она примет вид:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | A | B | C |
| 1 | 150 | 10 | "=$A$1/B1 |
| 2 |  | 15 |  |
| 3 |  |  |  |

* 1. =$A$1/B2
  2. =$A$2/B1
  3. =$A$2/B2

1. Функция СЧЕТ()…
   1. Подсчитывает количество пустых ячеек
   2. Подсчитывает количество ячеек внутри диапазона, удовлетворяющих заданному критерию
   3. Подсчитывает количество ячеек, содержащих числа
2. Функция СЧЕТЕСЛИ()…
   1. Подсчитывает количество ячеек внутри диапазона, удовлетворяющих заданному критерию
   2. Подсчитывает количество ячеек, содержащих числа
   3. Подсчитывает количество пустых ячеек
3. База данных представлена в табличной форме. Поле представляет собой…
   1. столбец в таблице
   2. строку в таблице
   3. ячейку
4. Сколько в предъявленной базе данных текстовых полей?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Компьютер** | **Опер. память** | **Винчестер** |
| Pentium | 16 | 2Гб |
| 386DX | 4 | 300Мб |
| 486DX | 8 | 800Мб |
| Pentium II | 32 | 4Гб |

* 1. 2
  2. 3
  3. 4

1. Какие записи будут найдены после проведения поиска в текстовом поле ***Компьютер*** с условием содержит ***DX***?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Компьютер** | **Опер. память** | **Винчестер** |
| Pentium | 16 | 2Гб |
| 386DX | 4 | 300Мб |
| 486DX | 8 | 800Мб |
| Pentium II | 32 | 4Гб |

* 1. 1, 4
  2. 4
  3. 2, 3.

1. Параметрический запрос базы данных позволяет…
   1. при выполнении запроса задать значение параметра для отображения необходимых данных
   2. обеспечить целостность данных
   3. при выполнении запроса отобразить данные с заданным критерием отбора
2. Что является минимальным объектом, используемым в растровом графическом редакторе?
   1. Точка экрана (пиксель);
   2. объект (прямоугольник, круг и т. д.);
   3. знакоместо (символ).
3. Компьютерная презентация – это…
   1. набор цветных картинок-слайдов на определенную тему, который хранится в файле специального формата с расширением .PPT;
   2. доклад, подготовленный в текстовом процессоре;
   3. видеоролик с использованием flash-анимации
4. Системы автоматизированного проектирования предназначены…
   1. для создания новых программных продуктов
   2. для создания конструкторской и технологическую документацию,3D моделей и чертежей
   3. для создания баз данных
5. Общесистемной программное обеспечение САПР предназначено…
   1. для реализации математического обеспечения и непосредственного выполнения проектных процедур
   2. для создания новых программных продуктов
   3. для организации функционирования технических средств
6. Компьютерная сеть – это…
   1. комплекс взаимосвязанных программ, предназначенных для обработки данных
   2. группа компьютеров, соединенных линиями связи
   3. набор цветных картинок-слайдов по определенной тематике
7. Глобальная сеть – это…
   1. сеть, охватывающая ограниченную площадь, ее компьютеры расположены недалеко друг от друга
   2. сеть в пределах одной фирмы, компании
   3. сеть, охватывающая широкую географическую область с узлами в разных городах, штатах и странах

**Ключ к тесту:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вариант 1** | | **Вариант 2** | |
| № вопроса | Ответ | № вопроса | Ответ |
|  | А |  | А |
|  | Б |  | Б |
|  | Б |  | Б |
|  | В |  | А |
|  | А |  | Б |
|  | А |  | Б |
|  | Б |  | В |
|  | А |  | А |
|  | Б |  | В |
|  | А |  | А |
|  | Б |  | А |
|  | В |  | В |
|  | Б |  | А |
|  | В |  | В |
|  | В |  | А |
|  | Б |  | А |
|  | А |  | А |
|  | В |  | В |
|  | А |  | А |
|  | Б |  | А |
|  | Б |  | А |
|  | В |  | Б |
|  | А |  | В |
|  | В |  | Б |
|  | А |  | В |

**Список использованной литературы**.

**Основная литература:**

1. Михеева Е.В., О.И. Титова. Информатика: учебник для студентов учреждений сред. проф. образования – 11-е изд. стер. - М.: Академия, 2016
2. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учеб. пособие для студ. учреждений СПО. М.: Академия, 2016
3. Михеева Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности: учеб. пособие для СПО. М.: Академия, 2014
4. Курилова А. В. Ввод и обработка цифровой информации: практикум: учеб. пособие для СПО. М.: Академия.2013
5. Остроух А. В. Ввод и обработка цифровой информации: учебник для СПО. М.: Академия.2013
6. М.С. Цветкова, Л.С. Великович. Информатика и ИКТ: учебник для сред. проф. образования – 6-е изд. стер. - М.: Академия, 2014