

1. Паспорт комплекта оценочных средств

1.1. Область применения комплекта оценочных средств

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины Информатика

КОС включают контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме экзамена.

КОС разработаны на основании положений:

- федерального государственного образовательного стандарта СПО по специальностям

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте

23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

- программы учебной дисциплины Информатика

1.2. Сводные данные об объектах оценивания, основных показателях оценки результатов и их критериев.

<p>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</p>	<p>Основные показатели оценки результатов</p>
<p>У 1. Использовать изученные прикладные средства.</p>	<ul style="list-style-type: none"> — Работать с файлами и папками в операционной системе Windows; — Работать с файлами и папками в файловом менеджере Far Manager; — Создавать, редактировать и форматировать текстовые документы; — Создавать структурированные документы; — Вставлять формулы в документ; — Создавать шаблоны и документы на основе шаблонов; — Заполнять, редактировать, форматировать содержимое ячеек; — Вычислять с применением аппарата встроенных функций и различных адресов ячеек; — Осуществлять сортировку и отбор данных; — Создавать шаблоны средствами MS Excel и документов на их основе; — Связывать листы рабочей книги; — Решать профессиональные задачи; — Создавать презентации; — Вводить и модифицировать данные Базы данных; — Конструировать формы, запросы и отчеты; — Осуществлять поиск информации в сети Internet; — Пользоваться информационно-поисковыми системами Консультант Плюс.
<p>З 1. Основные понятия автоматизированной обработки информации, знать общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и систем.</p>	<ul style="list-style-type: none"> — общее определение информации; — единицы измерения информации; — виды информации; — кодирование информации; — современные типы носителей информации; — принципы ввода и обработки информации; — информационные процессы; — информатизация общества; — определения локальных и глобальных компьютерных сетей. — общую функциональную схему компьютера;

	<ul style="list-style-type: none"> — назначение и основные характеристики устройств компьютера; — определение файла, каталога, диска; — правила задания имен каталогов, файлов и их шаблонов; — способы переключения между программами; — организацию и способы обмена данными между программами; — правила создания, открытия и сохранения документов в программном приложении; — назначение прикладных программ, структурные элементы;
<p>3.2. Базовые системы, программные продукты и пакеты прикладных программ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> — способы защиты информации; — способы профилактики компьютерных вирусов и борьбы с ними — назначение прикладного программного обеспечения и информационные ресурсы в сфере технического обслуживания ж/д транспорта; — основные операции при работе с текстовыми документами; — информационные технологии обработки табличных данных; — назначение и способы создания основных объектов базы данных; — назначение ключевых полей; — типы логических связей между объектами базы данных.

1.3. Распределение оценивания результатов обучения по видам контроля

Наименование элемента умений или знаний	Виды аттестации	
	<i>Текущий контроль</i>	<i>Промежуточная аттестация</i>
У 1. Использовать изученные прикладные средства	Практическая работа	Практическое задание Устные ответы
З 1. Основные понятия автоматизированной обработки информации, знать общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и систем.	Практическая работа	Устные ответы Тестирование Практическое задание
З 2. Базовые системы, программные продукты и пакеты прикладных программ	Практическая работа	Устные ответы Практическое задание

2. Комплект оценочных средств

2.1 Материалы для входного контроля

Пояснительная записка

Цель работы – выявление уровня остаточных знаний за курс по учебной дисциплине «Информатика».

Форма работы: варианты заданий в тестовой форме.

Время выполнения: 45 минут.

Задания для проведения входного контроля. Критерии оценки: 0 – 5 оценка «2», 6 – 7 оценка «3», 8 – 9 оценка «4», 10 - оценка «5».

Вариант 1

1 Информатика- это

- а) наука, изучающая устройство ЭВМ
- б) наука, изучающая структуру и общие свойства информации
- в) дисциплина, изучающая языки программирования
- г) дисциплина, изучающая основы алгоритмизации и программирования

2 В технике под информацией понимают

- а) сведения об окружающем мире и протекающих в нем процессах, полученные с помощью органов чувств;
- б) сообщения, передаваемые в форме световых сигналов, электрических импульсов и т.п.
- в) сведения и сообщения, передаваемые по радио или ТУ
- г) сведения, обладающие новизной

3 Информацию, не зависящую от чьего-то мнения или суждения, называют

- д) достоверной 2) актуальной 3) объективной 4) понятной

3 По способу восприятия информации человеком различают следующие виды информации:

- а) текстовую, числовую, графическую, табличную и пр.;
- б) научную, социальную, политическую, экономическую, религиозную и пр.;
- в) обыденную, производственную, техническую, управленческую;
- г) визуальную, звуковую, тактильную, обонятельную, вкусовую;
- д) математическую, биологическую, медицинскую, психологическую и пр.

4 Примером информационных процессов могут служить:

- а) процессы строительства зданий и сооружений;
- б) процессы химической и механической очистки воды;
- в) процессы получения, поиска, хранения, передачи, обработки и использования информации;
- г) процессы производства электроэнергии;
- д) процессы извлечения полезных ископаемых из недр Земли.

5 Под носителем информации обычно понимают:

- д) Линию связи;
- е) Устройство для чтения данных в ПК;
- ж) Компьютер;
- з) Материальную

6 Термин «информатизация общества» означает:

- а) Увеличение количества избыточной информации;
- б) Возрастание роли средств массовой информации;
- в) Массовое использование информационных и коммуникационных технологий во всех областях человеческой деятельности;
- г) Массовое использование компьютеров.

7 Можно ли, не нарушая авторских прав, разместить на своем сайте статью какого-либо автора, опубликованную в печати?

- а) Можно, с указанием имени автора и источника заимствования
- б) Можно, с разрешения автора или издателя, в сборнике которого размещена данная статья
- в) Можно, исключительно с ведома автора и выплатой ему авторского вознаграждения
- г) Можно, поскольку опубликованные статьи не охраняются авторским правом

8 Минимальный набор устройств, необходимых для работы компьютера.

- а) Монитор, системный блок, клавиатура;
- б) Винчестер, мышь, процессор;

- в) Принтер, монитор, клавиатура, дисковод, ОЗУ;
- г) Системный блок, дисковод, сканер.

9 Поставьте соответствие

- а) компьютер 1. Устройство для подключения компьютера к телефонной сети
- б) сканер 2. Экран, на котором отображается информация, вводимая пользователем с клавиатуры
- в) монитор 3. Многофункциональное электронное устройство для работы с информацией
- г) модем 4. Устройство для ввода графической информации
- д) принтер 5. Устройство для печати информации

10 Магистрально-модульный принцип архитектуры современных персональных компьютеров подразумевает следующую организацию его аппаратных компонент:

- а) каждое устройство связывается с другими напрямую
- б) все устройства связываются друг с другом через магистраль, включающую шины данных, адреса управления
- в) связь всех устройств осуществляется через центральный процессор
- г) каждое устройство связывается с другими напрямую, а также через центральную магистраль

11 Тактовая частота процессора – это:

- а) число вырабатываемых за одну секунду импульсов, синхронизирующих работу узлов компьютера;
- б) число двоичных операций, совершаемых процессором в единицу времени;
- в) скорость обмена информацией между процессором и ПЗУ;
- г) число обращений процессора к оперативной памяти в единицу времени.

12 Программы, «вшитые» в ПЗУ, входят в состав:

- а) загрузчика ОС;
- б) BIOS;
- в) файла IO.SYS;
- г) файла MSDOS.SYS;

13 Программы обслуживания устройств компьютера называются:

- а) компиляторами;
- б) интерпретаторами;
- в) трансляторами;
- г) драйверами.

14 Вершиной иерархической системы папок графического интерфейса Windows является

- а) папка:
- б) Рабочий стол
- в) Корневой каталог диска
- г) Мой компьютер
- д) сетевое окружение

15 Операционная система – это комплекс программ назначение которого...

- а) организация взаимодействия пользователя с компьютером и выполнение других программ;
- б) создание новых программных продуктов;
- в) обслуживание банков данных;
- г) обработка текстовых документов и таблиц.

16 Файл *line.exe* находится на диске C: в каталоге *GAMES*, который является подкаталогом каталога *MU*. Укажите полное имя файла.

- а) C:\line.exe\CAMES\MU;
- б) C:\MU\CAMES\line.exe;
- в) C:\CAMES\line.exe;
- г) C:\CAMES\MU\line.exe.

17 Компьютерный вирус – это:

- а) программа, которая портит дискеты;
- б) устройство, которое выводит компьютер из строя;
- в) программа-паразит, которая портит другие программы и нарушает нормальную работу компьютера;
- г) вирус, поражающий пользователя ЭВМ.

18 Дерево папок файловой системы можно просмотреть...

- а) в окне программы Проводник;
- б) на Рабочем столе;
- в) в окне папки Корзина;
- г) в Главном меню.

19 Степень сжатия файла зависит:

- а) исключительно от типа файла;
- б) только от программы — архиватора;
- в) от типа файла и программы - архиватора;

- г) от производительности компьютера и типа файла.
- 20 Оболочки операционных систем используются для:**
- а) организации работы в компьютерной сети;
 - б) облегчения работы с операционной системой;
 - в) передачи электронной почты;
 - г) связи с Internet.

Вариант 2

- 1 Информатика- это**
- а) наука, изучающая устройство ЭВМ
 - б) наука, изучающая структуру и общие свойства информации
 - в) дисциплина, изучающая языки программирования
 - г) дисциплина, изучающая основы алгоритмизации и программирования
- 2 В технике под информацией принято понимать:**
- а) сведения об окружающем мире и протекающих в нем процессах, воспринимаемыми человеком с помощью органов чувств;
 - б) сведения, зафиксированные на бумаге в виде текста (в знаковой, символьной, графической или табличной форме);
 - в) сообщения, передаваемые в форме световых сигналов, электрических импульсов и пр.;
 - г) сведения, обладающие новизной;
 - д) сведения и сообщения, передаваемые по радио или ТВ.
- 3 Поставьте соответствие**
- | | | |
|----------------|---|--|
| а. достоверная | 4 | Информация, не зависящая от личного мнения или суждения |
| б. актуальная | 5 | Информация, отражающая истинное положение дел |
| в. объективная | 6 | Информация важная в настоящий момент |
| г. полезная | 7 | Информация, достаточная для решения поставленной задачи |
| д. понятная | 8 | Информацию, изложенную на доступном для получателя языке, называют |
- 4 Наибольший объём информации человек получает при помощи:**
- а) Органов слуха;
 - б) Органов зрения;
 - в) Органов осязания;
 - г) Вкусовых рецепторов.
- 5 Информационными процессами являются:**
- а) процессы химической и механической очистки воды;
 - б) процессы поиска, получения, хранения, передачи, обработки и использования информации;
 - в) процессы извлечения полезных ископаемых из недр Земли и их использования;
 - г) процессы проектирования и строительства зданий, сооружений.
- 6 Основная причина перевода информационных ресурсов человечества на электронные носители:**
- а) Политика правительств наиболее развитых стран;
 - б) Объективная потребность в увеличении скорости обработки информации;
 - в) Погоня за сверхприбылями, осуществляющих свою деятельность в сфере информационных технологий;
 - г) Рост стоимости бумаги вследствие экологического кризиса.
- 7 Понятие «информационная культура» включает:**
- а) Умение работать различными источниками информации;
 - б) Понимание закономерностей информационных процессов;
 - в) Применение компьютерных информационных технологий в практической деятельности,
 - г) Все перечисленное выше.
- 8 Компьютер — это:**
- а) устройство для работы с текстами;
 - б) электронное устройство для обработки чисел;
 - в) устройство для хранения информации любого вида;
 - г) многофункциональное электронное устройство для работы с информацией;
 - д) устройство для обработки аналоговых сигналов.
- 9 Укажите перечень устройств, входящих в состав процессора:**
- а) оперативное запоминающее устройство, адресная шина
 - б) флэш-память, видеопамять
 - в) арифметико-логическое устройство, устройство управления, регистры
 - г) постоянное запоминающее устройство

- 10 Операционные системы входят в состав**
- а) системного программного обеспечения
 - б) систем программирования
 - в) прикладного программного обеспечения
 - г) сетевого программного обеспечения
- 11 Файл – это...**
- а) Программа или данные на диске;
 - б) Программа в оперативной памяти;
 - в) Текст, распечатанный на принтере;
 - г) Единица измерения информации.
- 12 В полном пути к файлу C:\Мои документы\Контроль\Текст.doc именем файла является?**
- а) C:
 - б) Текст.doc
 - в) Контроль\Текст.doc
 - г) Мои документы\Контроль
- 13 Графический рисунок для обозначения объекта Windows называется...**
- а) Значок
 - б) пиктограмма
 - в) Иконка
 - г) всё перечисленное выше.
- 14 Сохранить документ — это:**
- а) придумать имя файла;
 - б) записать документ из оперативной памяти на жесткий или гибкий магнитный диск;
 - в) нажать на кнопку **X**, на вопрос ответить «Нет»
 - г) записать документ с диска или дискеты в постоянную память
- 15 Архивный файл представляет собой:**
- а) файл, которым долго не пользовались;
 - б) файл, защищенный от копирования;
 - в) файл, сжатый с помощью архиватора;
 - г) файл, защищенный от несанкционированного доступа;
- 16 Укажите перечень устройств, входящих в состав процессора:**
- а) оперативное запоминающее устройство, адресная шина
 - б) флэш-память, видеопамять
 - в) арифметико-логическое устройство, устройство управления, регистры
 - г) постоянное запоминающее устройство
- 17 Принцип программного управления компьютером означает:**
- а) поочередное исполнение команд, вводимых пользователем;
 - б) самостоятельную работу компьютера без вмешательства человека;
 - в) автоматическое выполнение последовательности операций по введенной в компьютер программе;
 - г) использование операционной системы для синхронной работы аппаратных средств.
- 18 Операционные системы входят в состав**
- а) системного программного обеспечения
 - б) прикладного программного обеспечения
 - в) систем программирования
 - г) сетевого программного обеспечения
- 19 Каталог содержит информацию о:**
- а) программах, хранящихся в оперативной памяти
 - б) файлах, хранящихся в оперативной памяти компьютера
 - в) файлах, хранящихся во внешней памяти компьютера
 - г) программах, хранящихся в постоянной памяти
- 20 Вредные излучения максимальны**
- а) Впереди монитора
 - б) Позади монитора
 - в) Вниз от экрана монитора
 - г) Вверх от экрана монитора

2.2 Перечень практических работ.

- П/З № 1 Измерение информации.
- П/З № 2 Представление информации в различных системах счисления.
- П/З № 3 Автоматизированное рабочее место специалиста.
- П/З № 4 Автоматизированные средства управления различного назначения.
- П/З № 5 Работа с программным обеспечением.
- П/З № 6 Операционная система. Графический интерфейс пользователя.
- П/З № 7 Подключение внешних устройств к компьютеру, их настройка и использование.
- П/З № 8 Сервисное программное обеспечение компьютера.
- П/З № 9 Создание архива данных и работа с ним.
- П/З № 10 Работа в справочных правовых системах.
- П/З № 11 Создание деловых документов в текстовом редакторе.
- П/З № 12 Оформление текстовых документов, содержащих таблицы.
- П/З № 13 Создание текстовых документов на основе шаблонов.
- П/З № 14 Форматирование документов.
- П/З № 15 Создание организационных диаграмм.
- П/З № 16 Использование систем проверки орфографии.
- П/З № 17 Комплексное использование возможностей текстового редактора.
- П/З № 18 Создание рисунка в приложении типа Paint.
- П/З № 19 Создание компьютерных публикаций на основе готовых шаблонов.
- П/З № 20 Создание комбинированных изображений в редакторе MSOfficePublisher.
- П/З № 21 Создание объектов средствами компьютерных презентаций PowerPoint.
- П/З № 22 Редактирование объектов средствами компьютерных презентаций PowerPoint.
- П/З № 23 Создание собственной презентации PowerPoint.
- П/З № 24 Технология обработки числовой информации.
- П/З № 25 Использование стандартных функций.
- П/З № 26 Решение прикладных задач с помощью табличного процессора.
- П/З № 27 Создание однотобличной базы данных.
- П/З № 28 Создание формы, формирование запросов и отчетов для однотобличной базы данных.
- П/З № 29 Работав Microsoft Office Excel.
- П/З № 30 Форматирование таблиц в Excel.
- П/З № 31 Создание диаграммы в Excel.
- П/З № 32 Работа с формулами в Excel.
- П/З № 33 Поиск информации в глобальной сети Интернет.
- П/З № 34 Работа с браузером.
- П/З № 35 Локальная компьютерная сеть.
- П/З № 36 Создание web-страницы.
- П/З № 37 Создание ссылок на web-странице.
- П/З № 38 Работа с электронной почтой.
- П/З № 39 Организация форумов, общие ресурсы в Интернете.
- П/З № 40 Тестирование носителей информации на наличие компьютерного вируса, их лечение.

Время на подготовку и выполнение:

выполнение 45 мин.;

2.2.2. Перечень объектов контроля и оценки

Наименование объектов контроля и оценки	Основные показатели оценки результата	Оценка
У 1. Использовать изученные прикладные средства.	— Работать с файлами и папками в операционной системе Windows;	
З 1. Основные понятия автоматизированной обработки информации, знать общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и систем	— способы переключения между программами; — организацию и способы обмена данными между программами; — правила создания, открытия и сохранения документов в программном приложении;	

За правильный ответ на вопросы и верное выполнение практического задания выставляется положительная оценка – 5 балл.

За не правильный ответ на вопросы или не верное выполнение практического задания оценка снижается и выставляется положительная оценка– 4-3 балла

За не правильный ответ на вопросы и не верное выполнение практического задания выставляется отрицательная оценка – 0 баллов.

2.2.3. Перечень материалов, оборудования и информационных источников, используемых в аттестации

1. Ноутбуки.
2. Операционная система Windows.
3. Прикладное ПО.
4. Выход в интернет.
5. Инструкционная карта.

2.3. Контрольная работа

В данной работе предлагаются 2 варианта заданий по оценке качества подготовки студентов. Каждый вариант содержит 15 вопросов, с помощью которых можно проверить качество усвоения пройденного материала. К каждому вопросу предлагаются 3 варианта ответа, из которых, следует выбрать один правильный.

Вопросы подобраны таким образом, чтобы можно было определить качество подготовки студентов по темам «Системное программное обеспечение» и «Информационные системы»

Критерии оценки выполнения заданий

За правильное выполнение одного задания обучающийся получает 1 балл, Баллы, полученные за все выполненные задания, суммируются.

Оценка	Количество баллов
«3» удовлетворительно	8-10
«4» хорошо	11-13
«5» отлично	14-15

ВАРИАНТ 1

1. К системным программам относится:

- а) MS Windows
- б) MS Excel
- в) MS Word

2. Для каких целей необходимо системное ПО:

- а) для решения задач из проблемных областей
- б) для управления ресурсами ЭВМ
- в) для расширения возможностей ОС

3. Порядок размещения, хранения и именования данных на носителе информации:

- а) система шифров
- б) защитная система
- в) файловая система

4. Совокупность всех программ, предназначенных для выполнения на компьютере:

- а) программное обеспечение
- б) система программирования
- в) операционная система

5. К системным программам относится:

- а) Paint
- б) MS Word
- в) Антивирусы

6. К системным программам относится:

- а) MS Word
- б) BIOS
- в) Paint

7. Служебные программы для проверки и настройки компьютера:

- а) файлы
- б) антивирусы
- в) утилиты

8. Какие программы не относятся к группе сервисного ПО:

- а) драйверы устройств
- б) программы для дефрагментации дискового пространства
- в) программы для организации сетевого взаимодействия

9. Программа, которая выполняет команды пользователя, введённые в командной строке:

- а) командный регистр
- б) главный процессор
- в) командный процессор

10. К системным программам относится:

- а) Paint
- б) Linux
- в) MS Excel

11. Программы, предназначенные для обмена данными с дисковыми, клавиатурой, монитором и принтером использует система:

- а) ввода/вывода
- б) загрузки данных
- в) копирования

12. Специалисты, разрабатывающие программное обеспечение:

- а) системные администраторы
- б) программисты
- в) составители

13. Последовательность обращения к дискам на этапе загрузки компьютера определяет(ют):

- а) BIOS
- б) операционная система
- в) прикладные программы

14. К классу системного программного обеспечения относится:

- а) программа для создания графических объектов
- б) программа для создания презентаций
- в) программа для защиты от компьютерных атак

15. Загрузку ядра в память ОС организует:

- а) начальный загрузчик
- б) основной загрузчик
- в) встроенный загрузчик

Таблица номеров правильных ответов на вопросы теста для 2-го варианта

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
№ правильного ответа	а	б	в	а	в	б	в	а	в	б	а	б	а	в	а

ВАРИАНТ 2

1. К классу системного программного обеспечения не относится:
 - а) драйвер устройства
 - б) текстовый редактор
 - в) операционная система

2. Место диска, где будут записаны биты переданных данных, определяет:
 - а) драйвер ОС
 - б) драйвер ПО
 - в) драйвер файловой системы

3. К классу системного программного обеспечения относится:
 - а) текстовый редактор
 - б) программа-архиватор
 - в) оба варианта верны

4. Распределение ресурсов между программами, их загрузку в память и выполнение организует:
 - а) система управления ПО
 - б) система управления ОС
 - в) система управления задачами

5. Операционная система для смартфонов, планшетов, приставок, нетбуков:
 - а) Mac OS
 - б) Android
 - в) Linux

6. Текстовые файлы, содержащие списки команд:
 - а) командные файлы
 - б) управляющие файлы
 - в) загрузочные файлы

7. Какие символы разрешается использовать в имени файла или имени директории в Windows:
 - а) русские и латинские буквы
 - б) латинские, русские буквы и цифры
 - в) цифры и только латинские буквы

8. Какую задачу не выполняет операционная система:
 - а) поддержку работы аппаратного обеспечения компьютера
 - б) обеспечение интерфейса пользователя для взаимодействия его с ЭВМ +
 - в) разработку прикладного программного обеспечения

9. Что необходимо компьютеру для нормальной работы:
 - а) дискета в дисководе
 - б) операционная система
 - в) различные прикладные программы

10. Какую задачу не выполняет операционная система:
 - а) администрирование работы с файлами
 - б) поддержку работы аппаратного обеспечения компьютера
 - в) реализацию прикладного программного обеспечения

11. Что выполняет компьютер сразу после включения POWER:

- а) загрузку программы
- б) проверку устройств и тестирование памяти
- в) перезагрузку системы

12. Программа, обеспечивающая работу периферийных устройств называется:

- а) драйвером
- б) дефрагментатором
- в) винчестером

13. Какое из предложенных названий не является названием операционной системы:

- а) Microsoft Windows 7
- б) Linux Ubuntu
- в) Internet Explorer 7

14. Совокупность программных средств, обеспечивающих совместную работу пользователя и аппаратных средств компьютера называется:

- а) операционной системой
- б) компьютерной системой
- в) файловой системой

15. Какое программное обеспечение нельзя установить, а заменить только путем «перепрошивки» микросхемы:

- а) антивирусная программа
- б) базовая система ввода-вывода
- в) операционная система

Таблица номеров правильных ответов на вопросы теста для 2-го варианта

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
№ правильного ответа	б	в	б	в	б	а	б	в	б	в	б	а	в	а	б

2.3.1. Время на подготовку и выполнение:

выполнение 45 мин.;

2.4 Проверка конспекта

2.4.1. Вопросы к конспекту

- определения локальных и глобальных компьютерных сетей.
- топология компьютерных сетей, их достоинства, недостатки, область применения;
- способы защиты информации;
- способы профилактики компьютерных вирусов и борьбы с ними

2.4.2. Время на подготовку и выполнение:

2.4.3. Перечень объектов контроля и оценки

Наименование объектов контроля и оценки	Основные показатели оценки результата	Оценка
3 1. Основные понятия автоматизированной обработки информации, знать общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и систем.	— определения локальных и глобальных компьютерных сетей.	
3 2. Базовые системы, программные продукты и пакеты прикладных программ.	— способы защиты информации; — способы профилактики компьютерных вирусов и борьбы с ними	

За правильные и полные ответы на вопросы выставляется положительная оценка – 5 балл.

За не полный ответ на вопросы оценка снижается и выставляется положительная оценка– 4 или 3 балла

За не правильный ответ на вопросы выставляется отрицательная оценка – 0 баллов.

Шкала оценки образовательных достижений

Процент результативности (правильно выполненных пунктов задания)	Оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
95 ÷ 100	5	отлично
75 ÷ 94	4	хорошо
60 ÷ 74	3	удовлетворительно
менее 60	2	неудовлетворительно

2.5 Задания для самостоятельной работы

Задание сдается в электронном виде (на флеш-карте или диске) либо в печатном и должно содержать:

1. Титульный лист
2. Текстовый документ, согласно варианта (номер в списке), отформатированный с помощью стилей согласно ГОСТ 2.105-95: шрифт – *Times New Roman* размер шрифта – 14 или 12 пт., выравнивание – *по ширине*, межстрочный интервал – *полуторный*, отступ первой строки – 1,5 см, интервал между абзацами – 0 см., интервал после заголовка – 24 пт., интервал до и после подзаголовков – 24 пт. и т. д
3. Формулы
4. Сноски.
5. Колонтитулы к каждому разделу.
6. Автоматически оглавление.

Варианты заданий

1. Доклад на тему «Представление информации в различных системах счисления».
2. Сообщение на тему «Гигиенические требования к персональным компьютерам».
3. Сообщение на тему «Компьютерная грамотность и информационная культура»
4. Сообщение на тему «Три подхода к измерению количества информации (содержательный, алфавитный, вероятностный)»
5. Сообщение на тему «Системы кодирования текстовой информации (виды, различия)»
6. Сообщение на тему «Представление чисел в компьютере. Прямой и дополнительный код числа»
7. Сообщение на тему «Мультимедийная информация (виды, сферы использования)»
8. Сообщение на тему «Различные форматы звуковых файлов»
9. Сообщение на тему «Супер-ЭВМ (назначение, сферы использования, обзор TOP-20)»
10. Сообщение на тему «История развития устройств обработки информации (до 1940-х г.г.)»
11. Сообщение на тему «История развития ЭВМ (с 1940-х г.г. по настоящее время)»
12. Сообщение на тему «Современные устройства хранения компьютерной информации»
13. Сообщение на тему «Архитектура ЭВМ (неймановская, гарвардская, параллельная) – различия, области использования»
14. Сообщение на тему «История развития печатной и копировальной техники »
15. Сообщение на тему «Современные устройства вывода информации на твердотельные носители (бумагу, ткань и проч.)»
16. Сообщение на тему «Эволюция компьютерной мыши»
17. Сообщение на тему «Современные операционные системы»
18. Сообщение на тему «Сервисное программное обеспечение»
19. Составление конспекта на темы (по выбору): «Программные оболочки», «Инсталляция программного обеспечения».
20. Работа в текстовом редакторе: создание текстовых документов.
21. Работа в текстовом редакторе: оформление таблиц.
22. Работа в текстовом редакторе: создание организационных диаграмм.
23. Работа в приложении Paint.
24. Работа в редакторе MS Office Publisher.
25. Подготовка доклада «Графические объекты, таблицы и диаграммы как элементы презентации».
26. Создание и демонстрация компьютерных презентаций по профилю профессиональной деятельности.
27. Решение прикладных задач с помощью табличного процессора.

28. Построение диаграмм и графиков функции.
29. Работа с электронными таблицами.
30. Решение задач линейной и разветвляющейся структуры в электронных.
31. Формирование запросов и отчетов для однотабличной базы данных.
32. Проведение сравнительного анализа
33. Составление конспекта на тему «Прикладные программы в области профессиональной деятельности».
34. Создание электронных таблиц.
35. Создание диаграмм.
36. Работа с формулами в MS Excel.
37. Работа в сети Интернет.
38. Проведение сравнительного анализа
39. Создание компьютерной презентации на тему «Программы браузеры».
40. Работа по созданию web-страницы
41. Работа с электронной почтой
42. Составление конспекта об информационно-поисковых системах, представленных на отечественном рынке и доступных в Интернет.
43. Создание электронной презентации на тему: «Защита информации в компьютерных сетях».
44. Подготовка реферата на тему «Контроль права доступа и электронная подпись».

2.5.2. Время на подготовку и выполнение:

Сдача 10 мин.;

2.5.3. Перечень объектов контроля и оценки

Наименование объектов контроля и оценки	Основные показатели оценки результата	Оценка
3 2. Базовые системы, программные продукты и пакеты прикладных программ.	— назначение прикладного программного обеспечения и информационные ресурсы в сфере технического обслуживания и ремонта ж/д транспорта; — основные операции при работе с текстовыми документами;	
У 1. Использовать изученные прикладные средства.	—Создавать, редактировать и форматировать текстовые документы согласно ГОСТ 2.105-95; —Создавать структурированные документы; —Вставлять формулы в документ; —Создавать шаблоны и документы на основе шаблонов;	

За верное выполнение задания выставляется положительная оценка – 5 балл.

За частично выполнение задания оценка снижается и выставляется положительная оценка– 4 или 3 балла

За не верное выполнение задания выставляется отрицательная оценка – 0 баллов

Шкала оценки образовательных достижений

Процент результативности (правильно выполненных пунктов задания)	Оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
95 ÷ 100	5	отлично
75 ÷ 94	4	хорошо
60 ÷ 74	3	удовлетворительно
менее 60	2	неудовлетворительно

2.6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена

2.6.1 Материалы экзамена по учебной дисциплине ЕН.02 Информатика

В результате изучения тем курса обучающиеся должны использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни.

Форма экзамена - устный опрос по билетам, выполнение практических заданий.

Разделы учебной дисциплины, выносимые на экзамен:

Раздел 1. Автоматизированная обработка информации.

Раздел 2. Общий состав и структура персональных компьютеров и вычислительных систем.

Раздел 3. Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ.

Раздел 4. Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

Раздел 5. Основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности.

2.6.2 Критерии и нормы оценки за устный опрос:

Оценка «**отлично**» ставится, если обучающийся показал полный объем, высокий уровень и качество знаний по данным вопросам, владеет культурой общения и навыками научного изложения материала, устанавливает связь между теоретическими знаниями и способами практической деятельности; ясно, точно и логично отвечает на заданные вопросы.

Оценка «**хорошо**» ставится, если обучающийся логично и научно изложил материал, но недостаточно полно определяет практическую значимость теоретических знаний; не высказывает своей точки зрения по данному вопросу, не смог дать достаточно полного ответа на поставленные вопросы.

Оценка «**удовлетворительно**» ставится, если обучающийся при раскрытии вопроса допустил содержательные ошибки, не соотнес теоретические знания и собственную практическую деятельность, испытывает затруднения при ответе на большинство вопросов.

Оценка «**неудовлетворительно**» ставится, если обучающийся показал слабые теоретические и практические знания, допустил грубые ошибки при раскрытии вопроса, не смог ответить на заданные вопросы.

2.6.3 Критерии и нормы оценки за практическое задание:

Оценка «**отлично**» ставится, если обучающийся выполнил работу в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности действий; проводит работу в условиях, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; соблюдает правила техники безопасности; в ответе правильно и аккуратно выполняет все записи, вычисления; правильно выполняет анализ ошибок.

Оценка «хорошо» ставится, если выполнены требования к оценке отлично, но допущены 2-3 недочета, не более одной ошибки и одного недочета.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если работа выполнена не полностью, но объем выполненной части таков, что позволяет получить правильные результаты и выводы; в ходе проведения работы были допущены ошибки.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если работа выполнена не полностью и объем выполненной работы не позволяет сделать правильных выводов; работа проводилась неправильно.

Оборудование:

1. Ноутбуки.
2. Принтер.
3. Операционная система Windows.
4. Прикладное ПО.
5. Выход в интернет.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 327766045235508045123579633876966067016845890538

Владелец Шахбазян Вера Арамовна

Действителен с 27.09.2023 по 26.09.2024