

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Филиал федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
в г. Артеме  
(ФИЛИАЛ ФГБОУ ВО «ВВГУ» В Г. АРТЕМЕ)**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Зам. директора филиала**

**ФГБОУ ВО «ВВГУ» в г. Артеме**

**В.В. Неслюзов**



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

*ЕН.02 Информатика*

программы подготовки специалистов среднего звена  
**23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)**

Форма обучения: *очная*

Артем 2022 г.

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.02 «Информатика» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта для специальности среднего профессионального образования 23.02.01 «Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)»

Разработчик(и): *Страмоусова С.А., преподаватель*

Утверждена на заседании цикловой методической комиссии по профилю математических и информационных дисциплин, протокол № 1 от 01.10.2022 г

Председатель ЦМК  *А.С.Бажина*  
подпись

## Содержание

1 Общие сведения .....	4
2. Структура и содержание учебной дисциплины «Информатика» .....	6
3 Условия реализации учебной дисциплины.....	1
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины .....	2

# 1 Общие сведения

## Дисциплина «Информатика»

### 1.1. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина включена в цикл математические и общие естественнонаучные дисциплины (ЕН.02) в соответствии с ФГОС СПО по специальности СПО 23.02.01 Организация перевозок и управления на транспорте (по видам).

### 1.2. Требования к результатам освоения учебной дисциплины

#### Базовая часть

В результате освоения дисциплины студент должен

**уметь:**

- работать в операционной системе;
- работать с текстовым редактором;
- работать с электронными таблицами;
- использовать сетевые программные и технические средства в профессиональной деятельности;
- выполнять работу с программными средствами повышения информационной безопасности;
- работать с профессионально ориентированным программным обеспечением;
- пользоваться средствами связи и техническими средствами, применяемыми для создания, обработки и хранения документов;
- осуществлять документационное обеспечение профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий.

В результате освоения дисциплины студент должен

**знать:**

- общие принципы работы с оболочками разных операционных систем;
- правила и методы подготовки, сохранения и редактирования текстовых документов в разных текстовых редакторах;
- общие принципы использования стандартных функций при вычислениях, способы представления результатов в обычном и графическом виде;
- методы поиска необходимой информации, правила пользования основными службами глобальных сетей;
- общий подход к организации размещения, обработки, поиска, хранения и передачи информации, защиты информации от несанкционированного доступа;
- общие принципы работы с различными системами бронирования и резервирования;
- правила использования оргтехники и основных средств связи;
- стандартное программное обеспечение делопроизводства.

#### Вариативная часть

С целью реализации требований работодателей и ориентации профессиональной подготовки под конкретное рабочее место, обучающийся в рамках овладения указанным видом профессиональной деятельности должен

**уметь:** применять изученные прикладные программные средства в профессиональной деятельности.

В результате освоения студент должен

**знать:** базовые системные продукты и пакеты прикладных программ.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППССЗ по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) и овладению профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1.1. Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с

применением современных информационных технологий управления перевозками.

ПК 2.1. Организовывать работу персонала по планированию и организации перевозочного процесса.

ПК 2.3. Организовывать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса.

ПК 3.1. Организовывать работу персонала по обработке перевозочных документов и осуществлению расчетов за услуги, предоставляемые транспортными организациями.

В процессе освоения дисциплины у студентов должны быть сформированы общие компетенции (ОК):

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.

### 1.3 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>198</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>132</b>
в том числе:	
практические занятия	66
теоретические занятия	66
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>50</b>
в том числе:	
Работа с конспектом лекций, учебным материалом	
Подготовка рефератов и презентаций	
<b>Консультации</b>	<b>16</b>
Итоговая аттестация в форме: контрольная работа, экзамен	

## 2. Структура и содержание учебной дисциплины «Информатика»

### 2.1. Тематический план и содержание

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Введение	Введение. Представление об информационном обществе. Роль информатизации в развитии общества. Информационный потенциал общества.	2	1
Тема 1 Роль и место информационных технологии в современном обществе	<b>Содержание учебного материала</b> Информационные ресурсы. Информационные рынки. Формы представления информации. Информационные процессы. Назначение и виды информационных систем. Информационные технологии. Виды информационных технологий. Классификация информационных технологий по сферам применения. Принципы реализации и функционирования информационных технологий. Инструментарий информационных технологий.	6	1, 2
	<b>Практические занятия.</b> Повторить правила техники безопасности при работе за компьютером. Определение программной конфигурации ВМ. Работа файлами и папками в операционной системе Windows.	4	2, 3
Тема 2 Технология обработки текстовой информации	<b>Содержание учебного материала</b> Виды прикладного программного обеспечения. Классификация прикладных программ. Программная конфигурация вычислительных машин. Межпрограммный интерфейс. Системы обработки текста, их базовые возможности. Принципы создания и обработки текстовых данных. Текстовый файл. Формат файла. Основные элементы текстового документа. Текстовый процессор Microsoft Word: назначение и функциональные возможности; интерфейс программы; работа с документом (создание, открытие, сохранение, печать); редактирование и форматирование документа.	10	1, 2

	<p><b>Практические занятия.</b> Освоение соответствующего программного обеспечения. Первичные настройки текстового процессора. Работа с фрагментом текста. Параметры страницы. Номера страниц. Колонтитул. Границы и заливка. Создание и форматирование таблиц. Работа со списками. Проверка на правописание. Печать документов. Вставка объектов из файлов и других приложений. Создание комплексного текстового документа.</p>	12	2, 3
<p>Тема 3 Основы работы с электронными таблицами</p>	<p><b>Содержание учебного материала</b> Введение в электронные таблицы. Электронные таблицы - назначение, возможности, загрузка. Основные компоненты ЭТ. Адресация в ячейках. Виды ссылок. Основные компоненты электронных таблиц. Типы данных в ячейках электронной таблицы. Правила записи арифметических операций. Форматирование элементов таблицы. Формат числа.</p>	8	2
	<p><b>Практические занятия</b> Интерфейс Microsoft Excel. Создание и оформление таблиц в MS Excel. Ввод и использование формул. Использование стандартных функций. Создание сложных формул с использованием стандартных функций. Построение диаграмм и графиков. Фильтрация данных. Формат ячеек.</p>	12	2, 3
	<p><b>Самостоятельная работа</b> Автоматизация в MS Excel. Макросы. Использование «поиск решения» в решении профессиональных задач.</p>	6	3
<p>Тема 4 Основы работы с мультимедийной информацией. Системы компьютерной графики.</p>	<p><b>Содержание учебного материала</b> Понятие мультимедиа. Объекты мультимедиа. Мультимедийные презентации. Мультимедийные технологии. Назначение и основные возможности MS PowerPoint. Настройка презентации: анимация, наложение звука, вставка видео, гиперссылки. Растровая, векторная, трехмерная графика; форматы графических данных; средства обработки растровой графики; средства обработки векторной графики. Основы работы с Adobe Photoshop. Компьютерная и инженерная графика.</p>	10	1, 2
	<p><b>Практические занятия</b> Создание презентации средствами MS PowerPoint. Добавление звука и видео в презентации. Настройка анимации. Создание электронных</p>	12	2, 3

	образовательных ресурсов по профилю специальности с использованием облачных сервисов. Понятие объекта в CorelDraw. Создание простых фигур в CorelDraw. Основы работы с текстом. Преобразование текста в CorelDraw. Создание основных фигур в AdobePhotoshop. Слои. Управление цветом в AdobePhotoshop. Средства ретуши. Сканирование графических объектов.		
	<b>Самостоятельная работа</b> Использование Google-сервисов для совместной работы. Специфика использование графических редакторов в профессиональной деятельности.	6	3
Тема 5 Системы управления базами данных.	<b>Содержание учебного материала</b> Понятие базы данных и информационной системы. Способы доступа к базам данных. Технологии обработки данных БД. Реляционные базы данных Проектирование однотабличной базы данных. Форматы полей. Команды выборки с параметром сортировки, команды удаления и добавления записей.	10	2
	<b>Практические занятия</b> Создание и заполнение базы данных. Связи между таблицами и ввод данных. Использование мастера подстановок. Сортировка данных. Формирование отчетов. Запросы базы данных.	10	2, 3
	<b>Самостоятельная работа</b> Модели БД и СУБД: характеристика, достоинства, недостатки, специфика использования. Информационная безопасность при организации работ с БД.	10	2
Тема 6. Справочно-поисковые системы	<b>Содержание учебного материала</b> Принципы работы в справочно-поисковых системах. Организация поиска информации в справочно-поисковых системах	6	2
	<b>Практические занятия</b> Принципы поиска информации в СПС Консультант Плюс.	4	2,3
	<b>Самостоятельная работа</b> Установка СПС Консультант Плюс на домашний компьютер. Сравнительный анализ СПС: КонсультантПлюс, Гарант и др.	8	3
Тема 7. Структура и классификация систем автоматизированного проектирования	<b>Содержание учебного материала</b> Основные понятия и классификация систем автоматизированного проектирования. Структура систем автоматизированного	4	2



	проектирования. Виды профессиональных автоматизированных систем. Функции, характеристики и примеры САЕ/CAD/CAM-систем. Комплексные автоматизированные системы КОМПАС 3D, ADEM. Информационные системы. Классификация ИС. ИТ и АИС применяемые в логистической деятельности.		
	<b>Практические занятия</b> Система автоматизированного проектирования Компас - 3D. Построение пространственной модели опора.	8	2,3
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Доклад: АИС предприятий. АРМ специалиста по логистике	10	2
Тема 8. Основы информационной и технической компьютерной безопасности	<b>Содержание учебного материала</b> Информационная безопасность. Классификация средств защиты. Программно-технический уровень защиты. Защита жесткого диска. Защита от компьютерных вирусов. Виды компьютерных вирусов Организация безопасной работы с компьютерной техникой.	10	1, 2
	<b>Практические занятия</b> Организация безопасной работы с компьютерной техникой.	4	2, 3
	<b>Самостоятельная работа</b> Система и политика безопасности на предприятии. Уровни защиты данных.	10	3
<b>Консультации</b>		<b>16</b>	
		<b>ВСЕГО:</b>	<b>198</b>

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 - ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)

3 - продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

### 3 Условия реализации учебной дисциплины

#### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета информатики и информационных систем:

Основное оборудование: Доска учебная; Информационный стенд; Мультимедийный проектор; Сетевые терминалы; Экран; Стол преподавателя; Столы компьютерные ученические; Стулья.

Программное обеспечение:

- Microsoft WIN VDA PerDevice AllEng (ООО "Акцент", договор №32009496926 от 21.10.2020 г., лицензия №V8953642, действие от 31.10.2020 г. до 31.10.2021 г.).
- Microsoft Office ProPlus Educational AllEng (ООО "Акцент", договор №32009496926 от 21.10.2020 г., лицензия №V8953642, действие от 31.10.2020 г. до 31.10.2021 г.).
- СПС КонсультантЮрист: Версия Проф (ООО "Базис", договор №2019-596 от 25.12.2019 г., лицензия №2567, действие от 01.01.2020 г. до 31.12.2020 г.).
- Пакет обновления Компас-3D (ООО "Аскон-Сибирь Консалтинг", счет №ЗСК-19-0005 от 16.01.2019 г., лицензия №ЗСК-19-0005 от 22.01.2019 г.)
- Visual Studio 2017 (свободное).
- Google Chrome (свободное).

690014, Приморский край, г. Владивосток, ул.Гоголя, дом 39а, ауд.1401

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения (перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы)

Основные источники:

1. Гагарина Л. Г. Информационные технологии: учебное пособие / Л. Г. Гагарина, Я. О. Теплова, Е. Л. Румянцева, А. М. Баин ; под ред. Л. Г. Гагариной. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. — 320 с. — (Профессиональное образование). - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1018534>
2. Новожилов, О. П. Информатика в 2 ч. Часть 1 : учебник для среднего профессионального образования / О. П. Новожилов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 320 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06372-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/441938>
3. Зимин, В. П. Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 1 : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. П. Зимин. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 110 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08362-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/438753>

Дополнительные источники:

1. Озерский, С. В. Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности. Часть 1. Информатика: практикум / С. В. Озерский, Н. И. Улендеева. - Самара: Самарский юридический институт ФСИН России, 2020. - 124 с. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1322824>
2. Мойзес, О. Е. Информатика. Углубленный курс : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. Е. Мойзес, Е. А. Кузьменко. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07980-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/474758> (дата обращения: 02.09.2021).
3. Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 2 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов ; ответственный редактор В. В. Трофимов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. —

406 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02519-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/437129>

#### Электронные ресурсы

1. <http://www.vvsu.ru> – Ресурсы – Библиотека Электронные материалы - Полнотекстовые БД - Русскоязычные базы – авторизация в портале ВГУЭС - Полнотекстовые базы данных - «Znanium.com»
2. Угринович, Н. Д. Информатика : практикум / Угринович Н.Д. — Москва : КноРус, 2018. — 264 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-06186-2. — URL: <https://book.ru/book/924220> — Текст : электронный.

## 4 Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляются преподавателем в процессе проведения практических занятий и самостоятельных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Знает общие принципы работы с оболочками разных операционных систем;</li> <li>- знает правила и методы подготовки, сохранения и редактирования текстовых документов в разных текстовых редакторах;</li> <li>- знает общие принципы использования стандартных функций при вычислениях, способы представления результатов в обычном и графическом виде;</li> <li>- знает методы поиска необходимой информации, правила пользования основными службами глобальных сетей;</li> <li>- знает общий подход к организации размещения, обработки, поиска, хранения и передачи информации, защиты информации от несанкционированного доступа;</li> <li>- знает правила использования оргтехники и основных средств связи;</li> <li>- знает стандартное программное обеспечение делопроизводства;</li> <li>- знает базовые системные продукты и пакеты прикладных программ.</li> <li>- Умеет работать в операционной системе;</li> <li>- умеет работать с текстовым редактором;</li> <li>- умеет работать с электронными таблицами;</li> <li>- умеет использовать сетевые программные и технические средства в профессиональной деятельности;</li> <li>- умеет выполнять работу с программными средствами повышения информационной безопасности;</li> <li>- умеет работать с профессионально ориентированным программным обеспечением;</li> <li>- умеет пользоваться средствами связи и</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.</li> <li>2. Текущий контроль в форме:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- защиты практических занятий, рефератов и презентационных работ;</li> <li>- выполнения проверочного теста по всем изучаемым темам;</li> <li>- проверки конспектов лекций;</li> <li>- устного и письменного опроса.</li> <li>- проверки выполнения самостоятельных и индивидуальных работ</li> </ul> </li> <li>3. Итоговый контроль:               <ul style="list-style-type: none"> <li>– контрольная работа в форме комплексной разновариантной практической работы и итогового теста;</li> <li>– экзамен</li> </ul> </li> </ol>

<p>техническими средствами, применяемыми для создания, обработки и хранения документов;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- умеет осуществлять документационное обеспечение профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;</li><li>- умеет применять изученные прикладные программные средства в профессиональной деятельности.</li></ul>	
--	--

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Филиал федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
в г. Артеме  
(ФИЛИАЛ ФГБОУ ВО «ВВГУ» В Г. АРТЕМЕ)**

**КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА**  
для проведения текущего контроля и промежуточной  
аттестации по учебной дисциплине

*ЕН.02 Информатика*

программы подготовки специалистов среднего  
звена

**23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)**

Форма обучения: *очная*

Контрольно-оценочные средства для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по учебной дисциплине *ЕН.02 Информатика* в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 23.02.01 «**Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)**», утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 22 апреля 2014 г., № 376, примерной образовательной программой, рабочей программой учебной дисциплины.

Разработчик(и): *Страмоусова С.А., преподаватель*

Утверждена на заседании цикловой методической комиссии по профилю математических и информационных дисциплин, протокол № 1 от 01.10.2022 г

Председатель ЦМК \_\_\_\_\_



*А.С.Бажина*

*подпись*

## 1 Общие сведения

Контрольно-оценочные средства (далее – КОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины ЕН.02 «Информатика».

КОС разработаны на основании:

– основной образовательной программы СПО по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управления на транспорте (по видам);

– рабочей программы учебной дисциплины Информатика.

Формой промежуточной аттестации являются контрольная работа и экзамен.

Код ОК, ПК	Код результата обучения	Наименование
ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 3.1, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9	У1	Умение работать в операционной системе.
	У2	Умение работать с текстовым редактором.
	У3	Умение работать с электронными таблицами.
	У4	Умение использовать сетевые программные и технические средства в профессиональной деятельности.
	У5	Умение выполнять работу с программными средствами повышения информационной безопасности.
	У6	Умение работать с профессионально ориентированным программным обеспечением.
	У7	Умение пользоваться средствами связи и техническими средствами, применяемыми для создания, обработки и хранения документов.
	У8	Умение осуществлять документационное обеспечение профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий.
	У9	Умение применять изученные прикладные программные средства в профессиональной деятельности.
	31	Знать общие принципы работы с оболочками разных операционных систем.
	32	Знать правила и методы подготовки, сохранения и редактирования текстовых документов в разных текстовых редакторах.
	33	Знать общие принципы использования стандартных функций при вычислениях, способы представления результатов в обычном и графическом виде.
	34	Знать методы поиска необходимой информации, правила пользования основными службами глобальных сетей.
	35	Знать общий подход к организации размещения, обработки, поиска, хранения и передачи информации, защиты информации от несанкционированного доступа.
36	Знать правила использования оргтехники и основных средств связи.	
37	Знать стандартное программное обеспечение делопроизводства.	
38	Знать базовые системные продукты и пакеты прикладных программ.	

## 2 Распределение типов контрольных заданий по элементам знаний и умений, контролируемых в процессе изучения

Код результата обучения	Содержание учебного материала (темы)	Тип оценочного средства	
		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
У1	Выполнение базовых приемов работы в прикладных программах применительно к профессиональной деятельности.	Расчетное задание №1, контрольная работа №1, самостоятельная работа №1, домашняя работа №1, творческое задание №1	Контрольная работа, экзамен
У2	Выполнение базовых приемов работы в прикладных программах применительно к профессиональной деятельности.	Расчетное задание №1, контрольная работа №1, самостоятельная работа №1, домашняя работа №1, творческое задание №1	
У3	Выполнение базовых приемов работы в прикладных программах применительно к профессиональной деятельности.	Расчетное задание №1, контрольная работа №1, самостоятельная работа №1, домашняя работа №1, творческое задание №1	
У4	Выполнение базовых приемов работы в электронной почте, ресурсах сетей применительно к профессиональной деятельности.	Практическая работа №1	
У5	Выполнение базовых приемов работы в программах защиты информации.	Практическая работа №1	
У6	Ориентированность в понятиях, составе, функциях информационных технологий и систем, выборе методов их использования в ПД.	Контрольная работа №1	
У7	Использование навыков работы с современными средствами связи и оргтехникой.	Самостоятельная работа №1, творческое задание №1, практическая работа №1	
У8	Аргументированность выбора программного обеспечения для использования в профессиональной деятельности.	Расчетное задание №1, контрольная работа №1, самостоятельная работа №1, домашняя работа №1, творческое задание №1	
У9	Выполнение базовых приемов работы в прикладных программах	Расчетное задание №1, контрольная работа №1,	



Код результ ата обучен ия	Содержание учебного материала (темы)	Тип оценочного средства	
		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
	применительно к профессиональной деятельности.	самостоятельная работа №1, домашняя работа №1, творческое задание №1	
31	Выполнение требований, правил и приемов работы с операционными системами.	Тестовое задание №1, тестовое задание №5	
32	Выполнение требований, правил и приемов работы с пакетами прикладных программ.	Тестовое задание №1, тестовое задание №2, тестовое задание №3, тестовое задание №4, тестовое задание №5, творческое задание №1	
33	Выполнение требований, правил и приемов работы с пакетами прикладных программ.	Тестовое задание №1, тестовое задание №2, тестовое задание №3, тестовое задание №4, тестовое задание №5, творческое задание №1	
34	Использование возможности и приемов работы в справочно-правовой системе для выполнения профессиональных работ.	Практическая работа №1	
35	Обоснованность применения и выбора телекоммуникационных средств и оргтехники в профессиональной деятельности.	Тестовое задание №1, тестовое задание №5, практическая работа №1	
36	Использование навыков работы с современными средствами связи и оргтехникой.	Тестовое задание №1, тестовое задание №5	
37	Аргументированность выбора программного обеспечения для использования в делопроизводстве.	Тестовое задание №1, тестовое задание №2, тестовое задание №3, тестовое задание №4, тестовое задание №5	
38	Выполнение требований, правил и приемов работы с операционными системами, пакетами прикладных программ.	Тестовое задание №1, тестовое задание №2, тестовое задание №3, тестовое задание №4, тестовое задание №5, творческое задание №1	

### 3 Структура банка контрольных заданий для текущего контроля и промежуточной аттестации

Тип контрольного задания	Количество контрольных заданий (вариантов)	Общее время выполнения обучающимся контрольный заданий
<b>Текущий контроль</b>		
Расчетное задание №1, «Измерение количества информации».	4	30 мин
Тестовое задание №1, «Промежуточное тестирование по дисциплине «Информатика»	2	30 мин
Тестовое задание №2, «Текстовый процессор MS Word»	2	30 мин
Тестовое задание №3, «Электронные таблицы»	2	30 мин
Тестовое задание №4, «Базы данных»	2	30 мин
Тестовое задание №5, «Компьютерные сети»	2	30 мин
Контрольная работа №1, «Работа с объектами базы данных. Создание форм, запросов»	2	80 мин
Самостоятельная работа №1, «Основные понятия ИС. Создание базы данных средствами MS Access»	2	80 мин
Домашняя работа №1, «Создание отчетов средствами MS Access».	4	40 мин
Творческое задание №1, «Создание презентации на свободную тему с использованием автоматического перехода со слайда на слайд».	4	80 мин
Практическая работа №1, «Информационно-поисковые системы, доступные в сети Интернет. Порядок работы с типовой локальной и сетевой системой»	2	80 мин
<b>Промежуточная аттестация</b>		
Контрольная работа	2	40 мин
Устный ответ	20	20 мин
Расчетное задание	20	20 мин

## 4 Структура контрольных заданий

### 4.1 Расчетное задание «Измерение количества информации».

Типовой вариант:

Решить задачи, используя формулу Хартли и приложение Калькулятор.

- a. Поезд находится на одном из 8 путей. Сколько бит информации содержит сообщение о том, что поезд прибыл на первый путь?
- b. Сообщение о том, что Петя живёт во втором подъезде, несёт 3 бита информации. Сколько подъездов в доме?
- c. Сколько бит памяти необходимо, чтобы закодировать сообщение: В 10 часов буду дома!
- d. Сколько символов закодировано в двоичном сообщении:  
00101111000010001010100011110000
- e. Сообщение, записанное буквами 64-х символьного алфавита, содержит 12 символов. Какой объём информации оно несёт?
- f. Два текста содержат одинаковое количество символов. Первый в алфавите с мощностью 512 символов, а второй – 64. На сколько отличается количество информации, которое несет каждый символ в этих текстах?
- g. С точки зрения алфавитного подхода, какое количество информации содержится в детской книжке (20 страниц по 15 строк, в каждой строке по 20 символов) на русском языке?
- h. Растровый графический файл содержит черно-белое изображение (без градаций серого) размером 200x400 точек. Каков информационный объём этого файла?

### 4.2 Тестовое задание «Промежуточное тестирование по дисциплине «Информатика»

1. информационным называется общество, в котором:
  - a. большинство работающих занято производством, хранением, переработкой и реализацией информации, особенно её высшей формы - знаний.
  - b. персональные компьютеры широко используются во всех сферах деятельности
  - c. власть эксплуатирует население и контролирует частную жизнь граждан с помощью современных средств связи, информационных и коммуникационных технологий;
  - d. управление общественным производством и распределением мат. благ осуществляется на основе автоматизированного централизованного планирования.
2. Термин “информатизация общества” обозначает:
  - a. увеличение количества избыточной информации, циркулирующей в обществе;
  - b. увеличение роли средств массовой информации;
  - c. использование информации во всех областях чел. деятельности, достигаемое за счет массового применения современных информационных и коммуникационных технологий;
  - d. массовое использование компьютеров;
  - e. введение изучения информатики во все учебные заведения страны.
3. Понятие “информационная культура” определяется как:
  - a. совокупность знаний, умений и навыков, связанных с умением программировать на языках высокого уровня;

- b. совокупность знаний, умений и навыков, связанных со знанием основных понятий и терминов информатики;
  - c. совокупность навыков использования прикладного программного обеспечения для удовлетворения информационных потребностей;
  - d. понимание закономерностей информационных процессов в природе, обществе и технике, знание современных информационных и коммуникационных технологий и умение использовать их в практической деятельности;
  - e. совокупность способностей, знаний, умений и навыков, связанных со знаниями основных видов программного обеспечения и пользовательскими навыками.
4. На рынке информационных услуг подлежат продаже и обмену:
- a. оборудование, помещения
  - b. лицензии, ноу-хау, информационные технологии
  - c. бланки первичных документов, вычислительная техника
5. Появление микропроцессорной техники можно отнести к следующей по порядку информационной революции:
- a. первой
  - b. второй
  - c. третьей
  - d. четвёртой
6. Развитый рынок информационных продуктов и услуг, изменения в структуре экономики, массовое использование информационных и коммуникационных технологий - это признаки:
- a. информационного кризиса
  - b. кризиса общества
  - c. информационного общества
  - d. информационной культуры
7. В теории кодирования бит — это:
- a. восьмиразрядный двоичный код для кодирования одного символа;
  - b. информационный объем любого сообщения;
  - c. символ латинского алфавита;
  - d. двоичный знак двоичного алфавита  $\{0,1\}$ ;
  - e. 8 байтов.
8. В 50-60-е годы 20 века появились ЭВМ:
- a. 1-го поколения
  - b. 2-го поколения
  - c. 3-го поколения
  - d. 4-го поколения

- e. 5-го поколения
9. Изобретение средств связи можно отнести к следующей по порядку информационной революции:
- a. первой
  - b. второй
  - c. третьей
  - d. четвёртой
10. Элементарной базой вычислительной техники 3 поколения является
- a. электронная лампа
  - b. малая интегральная схема
  - c. большая интегральная схема
  - d. полупроводник
11. Укажите неправильный вариант: «Обеспечение информационной безопасности включает в себя следующие методы:»
- a. политические
  - b. правовые
  - c. организационно-технические
  - d. экономические
  - e. аппаратно-программные
12. Всё программное обеспечение делится на
- a. прикладные программы, операционные системы и языки программирования
  - b. полезное и вредоносное
  - c. прикладные, системные программы и языки или системы программирования
  - d. лицензионное и условно бесплатное
13. К какому классу программного обеспечения относится текстовый процессор Word?
- a. системные программы
  - b. инструментальный программиста
  - c. прикладные программы
  - d. базы данных
  - e. языки программирования и системы программирования
14. Макровирусы заражают
- a. файлы документов
  - b. электронные письма
  - c. исполняемые файлы
15. Простой файловый вирус обычно поражает
- a. исполняемые файлы

- b. электронные письма
  - c. текстовые документы
16. Файлы операционной системы обычно поражают
- a. загрузочные вирусы
  - b. файловые вирусы
  - c. макровирусы
17. Выберите фразу, написание которой соответствует правилам набора текста на компьютере:
- a. Абзац-это фрагмент текста, заканчивающийся нажатием клавиши ввода (Enter).
  - b. Абзац-это фрагмент текста,заканчивающийся нажатием клавиши ввода (Enter).
  - c. Абзац - это фрагмент текста, заканчивающийся нажатием клавиши ввода (Enter).
  - d. Абзац - это фрагмент текста ,заканчивающийся нажатием клавиши ввода (Enter)
18. Вырезанный фрагмент текста помещается в:
- a. Буфер обмена данными;
  - b. Корзину;
  - c. Специальный файл данных;
  - d. Никуда не помещается, а исчезает.
19. Переход на новую строку внутри абзаца осуществляется с помощью нажатия
- a. клавиши Enter
  - b. клавиш Ctrl+Shift+Enter
  - c. клавиш Shift+Enter
20. Форматирование текстового документа – это:
- a. исправление всех видов ошибок в тексте
  - b. представление документа в заданной форме
  - c. только задание вида и размера шрифта
  - d. разбиение текста на абзацы, работа с фрагментами текста
21. Установить разрядку между символами в тексте можно при помощи:
- a. клавиши пробел
  - b. группы команд Абзац
  - c. группы команд Шрифт
  - d. группы команд Стили
22. Перед форматированием фрагмента текста необходимо
- a. Установить поля для документа
  - b. Включить вкладку Главная
  - c. Выделить фрагмент текста

- d. Сохранить весь текст
23. Знаки препинания в тексте:
- ставятся произвольно
  - притягиваются к словам, а потом отделяются пробелом
  - отделяются от слов пробелами
24. Группу команд для форматирования страниц содержит вкладка:
- Рецензирование
  - Разметка страницы
  - Главная
  - Вид

Ключ:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
a	c	d	b	d	c	d	b	c	b	a	c	c	a	a	a	d	a	c	b	c	c	b	b

#### 4.3. Тестовое задание «Текстовый процессор MS Word»

- Фрагмент текста, ограниченный нажатием на клавишу Enter называется
  - Страница.
  - Документ.
  - Абзац.
  - Строка.
- Изменение внешнего вида текста без изменения содержания называется
  - маркированием.
  - Форматированием.
  - редактированием.
  - Нумерованием.
- Перед форматированием необходимо
  - Установить режим «Разметка страницы».
  - Вывести на экран Панель инструментов форматирования.
  - Выделить текст.
  - Сохранить текст.
- MS Word предназначен:
  - только для работы с текстами.
  - только для работы с текстами и таблицами.
  - для работы с текстами, таблицами и графическими объектами.
- Форматирование – это:
  - задание полей в документе

- b. только задание вида, начертания и размера шрифта
  - c. представление документа в заданной форме
  - d. вставка нумерации страниц и создание оглавления
6. Лишний символ удаляют клавишами:
- a. Shift, Delete.
  - b. BS, End.
  - c. Delete, BS.
  - d. Insert, пробел.
7. Знаки препинания в тексте:
- a. ставятся произвольно;
  - b. отделяются от слов пробелами.
  - c. притягиваются к словам;
8. При форматировании символов можно изменять:
- a. только вид шрифта;
  - b. вид, размер и начертание шрифта;
  - c. только размер и вид шрифта.
9. Вырезанный фрагмент текста помещается в:
- a. Буфер обмена данными;
  - b. Корзину;
  - c. Специальный файл данных;
  - d. Никуда не помещается, а исчезает.
10. Основными функциями редактирования текста являются:
- a. выделение фрагментов текста;
  - b. установка межстрочных интервалов;
  - c. исправление ошибок, вставка, удаление, копирование, перемещение фрагментов текста;
  - d. ввод текста, исправление ошибок, приведение текста к требуемому виду.
11. Выберите фразу, написание которой соответствует правилам набора текста на компьютере:
- a. Люди спешат , нет им дела до снега - снег не способен замедлить их бега.
  - b. Люди спешат, нет им дела до снега-снег не способен замедлить их бега.
  - c. Люди спешат , нет им дела до снега -снег не способен замедлить их бега.
  - d. Люди спешат, нет им дела до снега - снег не способен замедлить их бега.
12. Microsoft Word – это:
- a. текстовый файл



- b. табличный редактор
  - c. текстовый процессор
  - d. записная книжка
13. Пробел ставится:
- a. до знака препинания
  - b. до знака "дефис"
  - c. после знака "дефис"
  - d. после знака препинания
14. Клавишу Enter нажимают:
- a. в конце каждой строки
  - b. в конце абзаца
  - c. в конце предложения
  - d. для проверки правописания
15. Чтобы перейти на новую строку внутри абзаца следует нажать:
- a. Shift + Enter
  - b. Enter
  - c. Alt + Back Space
  - d. Alt + Delete
16. При форматировании абзацев можно изменять:
- a. только отступ в первой строке;
  - b. только способ выравнивания строк абзаца и отступ в первой строке;
  - c. способ выравнивания строк, межстрочное расстояние, расстояние между абзацами и отступ в первой строке.
17. WORD является многооконным процессором. Это означает, что вы можете...
- a. одновременно открыть несколько документов
  - b. автоматически открыть все окна
  - c. одновременно открыть несколько табличных файлов
18. Для обмена текстовой и графической информации между окнами открытых документов можно использовать...
- a. буфер обмена
  - b. базу данных
  - c. диалоговое окно
19. Страница документа, в котором находится текстовый курсор, называется...
- a. специальной
  - b. текущей

- c. обычной
20. Что называется минимальной единицей текстовой информации?
- a. предложение
  - b. строка
  - c. символ

#### 4.4. Тестовое задание «Электронные таблицы»

Типовой вариант.

- 1) Электронная таблица - это:
- a. устройство ПК, управляющее его ресурсами в процессе обработки данных в табличной форме
  - b. прикладная программа для обработки кодовых таблиц
  - c. системная программа, управляющая ресурсами ПК при обработке таблиц
  - d. прикладная программа, предназначенная для обработки структурированных в виде таблицы данных
- 2) Электронная таблица предназначена для:
- a. упорядоченного хранения и обработки значительных массивов данных
  - b. визуализации структурных связей между данными, представленными в таблицах
  - c. автоматизации обработки преимущественно числовых данных, структурированных с помощью таблиц
  - d. редактирования графических представлений больших объемов информации
- 3) Электронная таблица представляет собой:
- a. совокупность нумерованных строк и поименованных буквами латинского алфавита столбцов
  - b. совокупность поименованных буквами латинского алфавита строк и нумерованных столбцов
  - c. совокупность строк и столбцов, именуемых пользователем произвольным образом
  - d. совокупность пронумерованных строк и столбцов
- 4) Строки электронной таблицы:
- a. обозначаются буквами латинского алфавита
  - b. нумеруются
  - c. именуются пользователями произвольным образом
  - d. обозначаются буквами русского алфавита
- 5) В общем случае столбцы электронной таблицы:
- a. именуются пользователями произвольным образом
  - b. нумеруются
  - c. обозначаются буквами русского алфавита

- d. обозначаются буквами латинского алфавита
- 6) Для ввода в ячейку текстовых данных в две строки необходимо нажать клавиши:
- Ctrl + Enter
  - Enter
  - Shift + Enter
  - Alt + Enter
- 7) Вычислительные формулы в ячейках электронной таблицы записываются:
- в обычной математической записи
  - по правилам, принятым исключительно для баз данных
  - специальным образом с использованием встроенных функций и по правилам, принятым для записи выражений в электронных таблицах
  - произвольным образом
- 8) Выражение  $5(A2+C3):3(2B2-3D3)$  в электронной таблице имеет вид:
- $5*(A2+C3)/(3*(2*B2-3*D3))$
  - $5(A2+C3)/3(2B2-3D3)$
  - $5(A2+C3)/(3(2B2-3D3))$
  - $5*(A2+C3)/3*(2*B2-3*D3)$
- 9) Выберите верную запись формулы для электронной таблицы:
- $C3=C1+2*C2$
  - $C3+4*D4$
  - $=A2*A3-A4$
  - $A5B5+23$
- 10) При перемещении или копировании в электронной таблице абсолютные ссылки:
- преобразуются в зависимости от правил указанных в формуле
  - преобразуются в зависимости от нового положения формулы
  - преобразуются вне зависимости от нового положения формулы
  - преобразуются в зависимости от длины формулы
  - не изменяются
- 11) При перемещении или копировании в электронной таблице относительные ссылки:
- преобразуются в зависимости от длины формулы
  - преобразуются вне зависимости от нового положения формулы
  - преобразуются в зависимости от нового положения формулы
  - не изменяются
- 12) Диапазон - это:
- совокупность клеток, образующих в таблице область прямоугольной формы

- b. все ячейки одного столбца
  - c. все ячейки одной строки
  - d. множество допустимых значений
- 13) Активная ячейка - это ячейка:
- a. содержащая формулу, включающую в себя имя ячейки, в которой выполняется ввод данных
  - b. в которую выполняется ввод данных
  - c. содержащая формулу, в которой содержатся ссылки на содержимое зависимой ячейки
  - d. для записи расчётных формул
- 14) Какая формула будет получена при копировании из ячейки C2 в ячейку C3 формулы  $=A1*A2+B2$  :
- a.  $=\$A\$1*\$A\$2+\$B\$2$
  - b.  $=\$A\$2*A3+B3$
  - c.  $=A2*A3+B3$
  - d.  $=\$A\$1*A3+B3$
- 15) В ячейку A1 введено число 5. Чему будет равно значение ячейки B1, если в нее ввести формулу:  $=2*A1^2$
- a. 50
  - b. 25
  - c. 10
  - d. 100
  - e. 5
- 16) В диапазон ячеек A1:A5 введены первые пять чётных чисел. Чему будет равно значение ячейки C1, если в нее ввести формулу  $=СУММ(A1:A5)/2$ :
- a. 30
  - b. 60
  - c. 40
  - d. 15
- 17) В электронных таблицах имя ячейки образуется...
- a. из имени столбца
  - b. из номера строки и имени столбца
  - c. из имени столбца и номера строки
  - d. произвольно
- 18) В ячейки A1, B1 и C1 введены последовательно числа: 2, 3, 5. Результатом вычислений в ячейке D1 по формуле  $=(B1+C1)/A1*2$  будет:
- a. 2

- b. 8
- c. 10
- d. 4

4.5. Творческое задание «Создание презентации на свободную тему с использованием автоматического перехода со слайда на слайд».

Типовые задания:

I. Презентация рекламы туристической фирмы:

- a. 1 слайд: Название фирмы (заголовок);
- b. 2 слайд: Адрес, телефон, логотип.
- c. 3 слайд: Текст («...Только у нас Вы можете окунуться в мир приключений, увидеть своими глазами..., окунуться в загадочный мир тайн... и т. д.).
- d. 4 слайд: Перечень маршрутов.
- e. 5 слайд: Информация о стоимости путёвок.
- f. 6 слайд: Ссылка на сайт.

II. Презентация по поводу некоторого организационного собрания:

- a. 1 слайд: Название собрания, место и дата проведения;
- b. 2 слайд: Основные вопросы, которые будут обсуждаться на собрании;
- c. 3 слайд: Основные докладчики (или докладчик) и темы выступлений;
- d. 4 слайд: Список почётных гостей, приглашённых на собрание.
- e. 5 слайд: Информация о регламенте работы.
- f. 6 слайд: заключительный (Спасибо за внимание).

III. Презентация приглашения на вечер (вечер встречи, чайная церемония, день рождения, выпускной вечер и др.):

- a. 1 слайд: Титульный лист (праздничная картинка или логотип);
- b. 2 слайд: Тема вечера, дата, время, место встречи.
- c. 3 слайд: Программа вечера.
- d. 4 слайд: Шутливый текст или рисунок на тему вечера.

IV. Презентация по рекламе строительной фирмы:

- a. 1 слайд: Название фирмы, её адрес, телефоны, логотип;
- b. 2 слайд: Перечень услуг, предоставляемых фирмой;
- c. 3 слайд: Список партнёров, с которыми сотрудничает фирма;
- d. 4 слайд: Отзывы о деятельности фирмы.

4.6. Самостоятельная работа: «Основные понятия ИС. Создание базы данных средствами MS Access»

Типовое задание:

1. Дайте определение реляционной структуре данных. Проиллюстрируйте примером.
2. Перечислите типы данных, используемые в БД.
3. Определите основную цель создания ИПС
4. Что такое первичный ключ.
5. По приведенной ниже базе данных ответьте на вопросы:
  - 5.1. Сколько в этой базе записей?
  - 5.2. Какой по порядку будет запись о поезде 999 после проведения сортировки по возрастанию по полю Рекорд скорости
  - 5.3. Какие записи будут видны в таблице после применения фильтра: для полей:  
Тип поезда: Паровоз, Страна: США

Таблица «Рекорды»

Наименование	Страна	Год установки рекорда	Тип поезда	Рекорд скорости
Великобритания	Англия	1848	Паровоз	125,5
Ракета	Англия	1892	Паровоз	46,8
ICE	Германия	1988	Электровоз	406,9
Борзиг 05.001	Германия	1935	Паровоз	200,4
Сименс-Гальске	Германия	1903	Электровоз	210,2
999	США	1893	Паровоз	165,4
TGV	Франция	1990	Электровоз	515,3
СС 7107	Франция	1955	Электровоз	330,9

Практическая часть.

Для сведений, приведенных в таблице, составить базу данных:

1. С помощью конструктора сформировать таблицу для БД,
2. Создать форму для ввода записей и заполнить БД сведениями, используя форму,
3. Определить атрибуты, которые могут подлежать корректировке и создать форму для корректировки данных.
4. Добавить две новые записи.

№	Фамилия Имя	Год рожд.	Год смерти	Вид деятельности	Достижения
1.	Покрышкин А.	1913	1985	Военачальник	Герой Советского Союза
2.	Рязанов Э.	1927	2015	Кинорежиссер	Лауреат государственной премии
3.	Жуков Г.	1896	1974	Военачальник	Герой Советского Союза
4.	Беринг В.	1681	1741	Мореплаватель	Именем названо море
5.	Лобачевский Н.	1792	1856	Математик	Неевклидова геометрия
6.	Каверин В.	1902	1989	Писатель	Лауреат государственной премии
7.	Тарковский А.	1932	1986	Кинорежиссер	Приз в Каннах за фильм «Андрей Рублев»
8.	Канторович Л.	1902	1989	Математик	Нобелевская премия
9.	Беллинсгаузен Ф.	1778	1852	Мореплаватель	В январе 1820 г. экспедиция открыла Антарктиду
10.	Капица П.	1894	1984	Физик	Нобелевская премия

#### 4.7. Контрольная работа «Работа с объектами базы данных. Создание форм, запросов» Типовое задание.

Создать Базу данных и выполнить следующие действия:

1. Дать имя создаваемой БД;
2. Создать структуру таблицы БД;
3. Ввести данные в таблицу;
4. Рассортировать БД по жанру в обратном алфавитном порядке.
5. Создать форму, используя «автоформат в столбец»;
6. Добавить две записи в конец БД (свои, произвольно);
7. Сформировать следующие запросы:
  - a. Вывести на экран поля «фильм», «страна» и «жанр» для всех боевиков.
  - b. Вывести на экран поля, «номер», «фильм», «страна» и «жанр» для боевиков, снятых в России, и фантастических фильмов, снятых в США;
  - c. Вывести на экран поля «фильм», «время», «дата» и «страна» для фильмов, приобретенных позднее 01.01.97;
  - d. Вывести на экран поля «фильм», «страна» и «время» для боевиков продолжительностью от 90 до 120 минут.

База данных

№	Фильм	Страна	Время	Жанр	Дата
1	Пятый элемент	США	125	фантастика	14.11.97
2	Титаник	США	185	мелодрама	17.03.98
3	Кавказская пленница	Россия	100	комедия	24.05.96
4	Драйв	США	115	боевик	22.03.97
5	По прозвищу зверь	Россия	85	боевик	03.03.97
6	Профессионал	Франция	125	боевик	09.09.96
7	Игрушка	Франция	85	комедия	25.12.96
8	Танцор диско	Индия	130	мелодрама	12.05.96
9	Патруль времени	США	102	фантастика	30.04.97
10	Зита и Гита	Индия	96	мелодрама	11.01.96

#### 4.8. Домашняя работа «Создание отчетов средствами MS Access».

Типовое задание:

- a. Создать Отчёт по БД «Спортсмены», используя Мастер отчётов;
- b. Создать Отчёт по БД «Сотрудники», используя Мастер отчётов;
- c. Создать Отчёт по БД «Знаменитости», используя Мастер отчётов;
- d. Создать Отчёт по БД «Шедевры», используя Мастер отчётов;
- e. Создать Отчёт по БД «Учащиеся», используя Мастер отчётов;
- f. Создать Отчёт по БД «Видеотека», используя Мастер отчётов.

#### 4.9. Тестовое задание «Базы данных»

Типовой вариант:

1. Система управления базами данных – это:
  - a. Набор программ, обеспечивающий работу всех аппаратных устройств ПК;
  - b. Прикладная программа для обработки текстов и различных документов;
  - c. Программная система для ввода и манипулирования данными в файлах баз данных.
2. Реляционная БД – это БД, в которой данные представлены в виде:
  - a. Таблицы;
  - b. Деревя;
  - c. Произвольных связей (графов).
3. В БД поле – это:
  - a. Запись таблицы;
  - b. Столбец таблицы;
  - c. Строка таблицы.
4. Записи в БД обязательно должны отличаться значением:
  - a. Ключевых полей;
  - b. Первых столбцов;
  - c. Всех полей.
5. СУБД – это:
  - a. Структурированный набор данных;
  - b. Комплекс программ для создания и обработки БД;
  - c. Специальные устройства для создания и обработки БД.
6. Таблицы в Access – это:
  - a. Программная процедура;
  - b. Базовый объект;
  - c. Макрокоманда.
7. В таблицах MS Access можно хранить данные следующих типов:
  - a. Символьный, счётчик, логический, поле объекта OLE;
  - b. Числовой, денежный, дата/время;
  - c. Всё вышеперечисленное.
8. Работа над созданием любой БД включает в себя следующие этапы:
  - a. Анализ предметной области, анализ данных, ввод данных;
  - b. Анализ предметной области, анализ данных, создание БД;
  - c. Создание структуры таблицы, ввод и редактирование записей, программирование.
9. С помощью форм в MS Access можно:
  - a. Вводить и редактировать данные;



- b. Просматривать и проверять данные;
  - c. Всё перечисленное.
10. Для изменения структуры таблицы в MS Access используется режим:
- a. Конструктора;
  - b. Мастера таблиц;
  - c. Импорта таблиц.
11. Приведённая ниже БД содержит:
- a. 7 записей;
  - b. 4 записи;
  - c. 6 записей;
  - d. 5 записей.

	Фамилия	Имя	Вклад	Дата
1	Петрова	Алла	500	12.12.05
2	Цветков	Олег	1000	10.01.06
3	Горшков	Иван	430	20.04.06
4	Егорова	Алла	560	15.01.06
5	Дробов	Егор	1500	21.04.06
6	Зверева	Елена	250	15.08.05

12. После проведения сортировки по убыванию по полю «Фамилия» (см. таблицу выше) запись с номером 6 будет, считая сверху:
- a. 2-й;
  - b. 5-й;
  - c. 3-й.
13. После проведения выборки записей (см. таблицу выше) с условием Дата $\geq$ 15.09.05 будут получены записи с номерами:
- a. 1, 6;
  - b. 1;
  - c. 1, 2, 3, 4, 5.
14. При поиске (см. таблицу выше) по условию: Имя="Е\*" and Дата $>$ 12.12.05 будут найдены записи:
- a. 5, 6;
  - b. 6;
  - c. 5.
15. Дана БД «Магазин» (кол-во товара дано в кг).

Товар	Количество	Цена
Апельсины	100	60.00
Бананы	200	35.00

Виноград	150	80.00
Огурцы	200	45.00
Помидоры	200	35.00

Какой запрос соответствует выборке из таблицы информации об огурцах и помидорах:

- a. Товар="Помидоры" OR Товар="Огурцы";
- b. Количество=200;
- c. Товар="Огурцы" and Товар="Помидоры";

16. Таблица БД «Библиотека» содержит следующие поля: Инвент\_номер, Автор, Название, Кол\_страниц, Наличие\_на\_месте.

Типы данных соответствующие указанным полям:

- a. Числовой, Текстовый, Текстовый, Текстовый, Числовой;
- b. Счётчик, Текстовый, Текстовый, Числовой, Текстовый; 16
- c. Числовой, Текстовый, Текстовый, Числовой, Логический.

4.10. Практическая работа «Информационно-поисковые системы, доступные в сети Интернет. Порядок работы с типовой локальной и сетевой системой»

Типовое задание:

- 1) Поиск информации по ключевым словам (Сальвадор Дали, Ландшафтный дизайн; Экономика и др.)
- 2) Поиск словоформ и нормальных форм (!франций; !снег и др.);
- 3) Контекстный и расширенный поиск.

4.11. Тестовое задание «Компьютерные сети»

Типовой вариант:

1. Глобальная компьютерная сеть — это:
  - a) информационная система с гиперсвязями;
  - b) множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах одного помещения, здания;
  - v) совокупность хост-компьютеров и файл-серверов;
  - г) система обмена информацией на определенную тему;
  - д) совокупность компьютеров и локальных сетей, расположенных на больших расстояниях и соединенных с помощью каналов связи в единую систему.
2. Сетевой протокол — это:
  - a) набор соглашений о взаимодействиях в компьютерной сети;
  - b) последовательная запись событий, происходящих в компьютерной сети;
  - v) правила интерпретации данных, передаваемых по сети;
  - г) правила установления связи между двумя компьютерами в сети;
  - д) согласование различных процессов во времени.
3. Компьютер, подключенный к Интернет, обязательно имеет:
  - a) IP — адрес;
  - b) WEB — страницу;
  - v) домашнюю WEB — страницу;
  - г) доменное имя;
  - д) URL — адрес.
4. Какой домен верхнего уровня в Интернете имеет Россия:
  - a) us;

- б) su;
  - в) ru;
  - г) ra;
  - д) ss
5. Электронная почта (e-mail) позволяет передавать:
- а) сообщения и приложенные файлы;
  - б) исключительно текстовые сообщения;
  - в) исполняемые программы;
  - г) www-страницы;
  - д) исключительно базы данных.
6. Браузеры (например, Microsoft Internet Explorer) являются...
- а) серверами Интернет
  - б) антивирусными программами
  - в) трансляторами языка программирования
  - г) средством просмотра web-страниц
7. Домен - это ...
- а) единица измерения информации
  - б) часть адреса, определяющая адрес компьютера пользователя в сети
  - в) название программы, для осуществления связи между компьютерами
  - г) название устройства, осуществляющего связь между компьютерами
8. Устройство для связи двух компьютеров, через телефонную сеть – это:
- а) сетевая карта;
  - б) кабель;
  - в) модем;
  - г) шлюз;
  - д) хост
9. Конфигурация (топология) локальной компьютерной сети, в которой компьютеры соединены последовательно однонаправленной замкнутой линией связи, называется:
- а) кольцевой;
  - б) радиальной;
  - в) шинной;
  - г) древовидной;
  - д) звездной.
- 10.. Для передачи в сети Web-страниц используется протокол:
- а) WWW;
  - б) http;
  - в) ftp;
  - г) dns
- 4.12. Контрольная работа по дисциплине «Информатика»
1. Термин “информатизация общества” обозначает:
- а. увеличение количества избыточной информации, циркулирующей в обществе;
  - б. увеличение роли средств массовой информации;
  - с. использование инф. во всех областях чел. деят-ти, достигаемое за счет массового применения современных инф. и коммуник. технологий;
  - д. массовое использование компьютеров;
  - е. введение изучения информатики во все учебные заведения страны.
2. Изобретение книгопечатания можно отнести к следующей по порядку информационной революции:
- а. первой
  - б. второй
  - с. третьей

- d. четвертой
3. Для предотвращения потерь информации необходимо:
- проверять входящие диски и флеш-карты на наличие вирусов
  - проводить проверку жёсткого диска на наличие ошибок
  - использовать антивирусные программы и обслуживать компьютер
  - использовать лицензионное программное обеспечение
  - использовать комплекс мер, в том числе и меры, перечисленные в пунктах а), б), в) и г).
4. К методам, не обеспечивающим информационную безопасность относятся:
- политические методы
  - правовые методы
  - организационно-технические методы
  - экономические методы
5. Сколько символов закодировано в коде UNICODE следующими двоичными знаками:  
010101011111110100000011110000
- 32
  - 16 18
  - 2
  - 4
6. Лишний символ удаляют клавишами:
- Shift, Delete.
  - BS, End.
  - Delete, BS.
  - Insert, пробел.
7. Макровирусы заражают
- файлы документов
  - электронные письма
  - исполняемые файлы
8. Простой файловый вирус обычно поражает
- исполняемые файлы
  - электронные письма
  - текстовые документы
9. Что называется минимальной единицей текстовой информации?
- слово
  - строка
  - символ
  - абзац
10. К какому классу программного обеспечения относится MS Excel?
- системные программы
  - инструментарий программиста
  - прикладные программы
  - базы данных
  - языки программирования и системы программирования
11. Знаки препинания в тексте:
- ставятся произвольно
  - притягиваются к словам
  - отделяются от слов пробелами
12. Чтобы перейти на новую строку внутри абзаца следует нажать:
- Shift + Enter
  - Ctrl + Enter
  - Alt + Enter
  - Enter

13. Форматирование – это:
- задание полей в документе
  - представление документа в заданной форме
  - только задание вида, начертания и размера шрифта
  - вставка нумерации страниц и создание оглавления
14. Основным элементом электронной таблицы является:
- столбец
  - Строка
  - Ячейка
  - Данные
15. Электронная таблица предназначена для:
- упорядоченного хранения и обработки значительных массивов данных
  - визуализации структурных связей между данными, представленными в таблицах
  - автоматизации обработки преимущественно числовых данных, структурированных с помощью таблиц
  - редактирования графических представлений больших объемов информации
16. Для ввода в ячейку текстовых данных в две строки необходимо нажать клавиши:
- Ctrl + Enter
  - Enter
  - Shift + Enter
  - Alt + Enter
17. Если при копировании формулы в электронной таблице адрес ячейки не должен изменяться, то для него нужно использовать
- смешанную адресацию
  - относительную адресацию
  - абсолютную адресацию
  - специальную адресацию
18. В ячейку A1 введено число 5, в ячейку B1 введено число 10, в ячейку C1 введено число 2. Какое значение будет в ячейке D1 после вычисления по формуле  $=A\$1*B1$  и в ячейке E1 после копирования в неё формулы из D1?
- 100 200
  - 50 10
  - 75 50
19. В ячейке электронной таблицы H5 записана формула  $=B\$5*5$ . Какая формула будет получена из неё при копировании в ячейку H7?
- $=B\$5*7$
  - $=B\$7*7$
  - $=B\$7*5$
  - $=B\$5*5$
20. Система управления базами данных – это программный продукт, входящий в состав:
- Системного ПО;
  - Прикладного ПО;
  - Систем программирования.
21. В БД запись – это:
- Заголовок таблицы;
  - Столбец таблицы;
  - Строка таблицы.
22. В БД поля характеризуются:
- Именем и типом;
  - Размером и точностью;
  - Всеми перечисленным.
23. СУБД – это:

- a. Специальные программы для создания и обработки БД;  
 b. Специальные устройства для создания и обработки БД;  
 c. Набор данных, относящихся к определённой предметной области.
24. Работа над созданием любой БД включает в себя следующие этапы:  
 a. Проектирование, создание структуры, ввод записей;  
 b. Постановка задачи, формализация, заполнение таблицы;  
 c. Создание структуры, ввод записей, программирование.
25. Конфигурация (топология) локальной компьютерной сети, в которой компьютеры со единены последовательно однонаправленной замкнутой линией связи, называется:  
 a. шинной;  
 b. радиальной;  
 c. кольцевой;  
 d. древовидной;  
 e. звездной.
26. Устройство для связи двух компьютеров, через телефонную сеть – это:  
 a. сетевая карта;  
 b. кабель;  
 c. шлюз  
 d. модем
27. Глобальная компьютерная сеть — это:  
 a. система обмена информацией на определенную тему;  
 b. множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах одного помещения, здания;  
 c. совокупность хост-компьютеров и файл-серверов;  
 d. информационная система с гиперсвязями; e. совокупность компьютеров и локальных сетей, расположенных на больших расстояниях и соединенных с помощью каналов связи в единую систему.
28. Компьютер, подключенный к Интернет, обязательно имеет:  
 a. доменное имя;  
 b. WEB — страницу;  
 c. домашнюю WEB — страницу;  
 d. IP — адрес; e. URL — адрес.
29. Сетевой протокол — это:  
 a. согласование различных процессов во времени;  
 b. набор соглашений о взаимодействиях в компьютерной сети;  
 c. правила интерпретации данных, передаваемых по сети;  
 d. правила установления связи между двумя компьютерами в сети;  
 e. последовательная запись событий, происходящих в компьютерной сети.
30. Гипертекстовая информационно-поисковая система в Интернет – это:  
 a. http  
 b. www  
 c. TCP/IP  
 d. электронная почта  
 e. html

Ключ:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
с	б	е	а	с	с	а	а	с	с	б	а	б	с	с	д	с	б

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
д	б	с	с	а	а	с	д	е	д	б	б

#### 4.13 Контрольная работа (итоговая экзаменационная) по информатике

Билеты, включают один теоретический вопрос и одно практическое задание.

Теоретические вопросы:

1. Основные характеристики компьютера (разрядность, объём памяти, быстродействие, адресное пространство и др.).
2. Виды и назначение программного обеспечения компьютера.
3. Информатизация общества. Информационные революции
4. Информация. Подходы к измерению количества информации. Единицы измерения количества информации
5. Защита информации. Вирусы.
6. Microsoft Word. Назначение. Правила обработки текстовой информации. (Ввод. Редактирование).
7. Этапы обработки текста на компьютере. Возможности текстового процессора Word по форматированию текстового документа.
8. Microsoft Excel. Данные. Ввод данных.
9. Microsoft Excel. Назначение и основные функции. Виды данных. Формат данных.
10. Табличный процессор Microsoft Excel. Виды адресации.
11. Microsoft Excel. Мастер функций. Логические функции.
12. Мультимедиа-технологии. Назначение программы MS Power Point. Макет.

Шаблон.

13. Информационные системы. Классификация ИС.
  14. Базы данных. Назначение и основные функции. Этапы проектирования реляционной базы данных.
  15. MS Access. Назначение. Основные объекты.
  16. Этапы создания реляционной базы данных в среде СУБД.
  17. Основные понятия реляционной БД.
  18. Сети. Виды сетей. Топология сетей.
  19. Сети. Виды сетей. Доменная система имён.
  20. Всемирная сеть Интернет. Службы Интернет.
- Практические задания:
1. Практическое задание на создание и форматирование текстового документа с использованием вставки графических объектов в среде текстового процессора.
  2. Практическое задание на создание и форматирование текстового документа по образцу с использованием нумерованных или маркированных списков.
  3. Практическое задание по созданию и форматированию текстового документа по образцу в среде текстового процессора.
  4. Практическое задание на создание и форматирование табличного документа в среде текстового процессора.
  5. Практическое задание на создание оглавление к текстовому документу. Использовать стилевое оформление текста.
  6. Практическое задание на табулирование функции и построение её графика в среде электронных таблиц.
  7. Практическое задание на создание расчётной таблицы в среде электронных таблиц.
  8. Практическое задание на создание и оформление расчётной таблицы в среде табличного процессора с использованием статистических функций.
  9. Практическое задание на графическое решение системы уравнений в среде электронных таблиц.
  10. Практическое задание на создание расчётной таблицы с использованием логических функций в среде MS Excel.
  11. Практическое задание на создание расчётной таблицы и построения к ней диаграммы в среде MS Excel.

12. Практическое задание на создание списка и фильтрацию данных в среде электронных таблиц.
13. Практическое задание на создание реляционной базы данных в режиме Конструктора в среде MS Access.
14. Практическое задание на создание однотабличной базы данных в среде ACCESS и выполнение сортировки по указанному полю.
15. Практическое задание на создание реляционной базы данных в режиме Конструктора. Создание формы для заполнения.
16. Практическое задание на создание запроса к имеющейся БД.
17. Практическое задание на создание реляционной БД и создание отчёта к ней.
18. Практическое задание на создание презентации–рекламы с использованием анимации.
19. Практическое задание на редактирование готовой презентации.
20. Практическое задание на создание презентации с использованием гиперссылок и управляющих кнопок