

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
**Муромский институт (филиал)**  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
**«Владимирский государственный университет  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»  
(МИ ВлГУ)**

**Отделение среднего профессионального образования**

«УТВЕРЖДАЮ»  
Заместитель директора по УР  
\_\_\_\_\_ Д.Е. Андрианов  
« 21 » 05 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Введение в специальность**

для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Муром, 2024 г.

Программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Введение в специальность», в соответствии с Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования (письмо Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Минпросвещения России от 1 марта 2023 г. № 05-592), с учетом Примерной рабочей программы общеобразовательной дисциплины «Введение в специальность».

Кафедра-разработчик: информационных систем.

Рабочую программу составил: ст.преподаватель Булаев А.В.

от «07» мая 2024 г.

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ИС.

Протокол № 18

от «07» мая 2024 г.

Заведующий кафедрой ИС *Андрианов Д.Е.*

\_\_\_\_\_  
(подпись)

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **Введение в специальность**

### **1.1. Область применения рабочей программы**

Программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины по специальности «09.02.07 Информационные системы и программирование», в соответствии с Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования (письмо Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Минпросвещения России от 1 марта 2023 г. № 05-592), с учетом Примерной рабочей программы общеобразовательной дисциплины «Введение в специальность».

### **1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование.

### **1.3. Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

Развитие личности:

- формирование личностного, профессионального, жизненного самоопределения;
- развитие логического мышления, пространственного воображения, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, для продолжения образования и самообразования;
- воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения;
- формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;
- развитие интереса к творчеству, т.е. развитие творческого потенциала обучающегося, активизация его личностной позиции в образовательном процессе на основе приобретения субъективно новых знаний (т.е. самостоятельно получаемых знаний, являющихся новыми и лично значимыми для конкретного обучающегося);
- создание условий для формирования учебно-профессиональной самостоятельности обучающегося – будущего специалиста;
- развитие регулятивных, познавательных, коммуникативных универсальных учебных действий обучающегося;
- предоставление возможности обучающемуся продемонстрировать свои достижения в самостоятельном освоении избранной области;

Формирование учебных навыков дисциплины:

- развитие целеполагания, планирования, выделения и формулирование познавательной цели;
- поиск и выделение необходимой информации;
- умение структурировать знания;
- умение осознанно и произвольно строить речевое высказывание в устной и письменной формах;
- планирование сотрудничества в поиске и сборе информации;
- владение монологической и диалогической формами речи в соответствии с грамматическими и синтаксическими нормами языка;
- формирование общих способов интеллектуальной деятельности, являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности;

- Оценивать свою целеустремленность; определять ближние, средние и дальние свои цели

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- виды и объекты профессиональной деятельности и основные требования к уровню подготовки выпускника;
- историю развития вычислительной техники и информационных технологий;
- применение вычислительной техники и персональных компьютеров;
- классификацию и эволюцию программного обеспечения;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- по виду устройства определять к какому этапу развития ВТ он относится;
- по элементной базе определять, к какому поколению относится та или иная ЭВМ;
- различать виды программного обеспечения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен владеть следующими общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

Освоение содержания учебной дисциплины «Введение в специальность» обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

В рамках программы учебного предмета обучающимися осваиваются личностные (ЛР), метапредметные (МР) и предметные результаты базового уровня (ПРБ) в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования.

- личностные результаты

ЛР 01 сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, способствующего осознанию своего места в поликультурном мире;

ЛР 02 осознание ценности научной деятельности, готовность осуществлять проектную и исследовательскую деятельность индивидуально и в группе;

- метапредметные результаты

МР 01 определять цели деятельности, задавать параметры и критерии их достижения;

МР 02 способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;

МР 03 ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях;

МР 04 разрабатывать план решения проблемы с учетом анализа имеющихся материальных и нематериальных ресурсов;

МР 05 создавать тексты в различных форматах с учетом назначения информации и целевой аудитории, выбирая оптимальную форму представления и визуализации;

МР 06 понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы;

- предметные результаты

ПРБ 01 владение представлениями о роли информации и связанных с ней процессов в природе, технике и обществе; понятиями "информация", "информационный процесс", "система", "компоненты системы", "системный эффект", "информационная система", "система управления"; владение методами поиска информации в сети Интернет; умение критически оценивать

информацию, полученную из сети Интернет; умение характеризовать большие данные, приводить примеры источников их получения и направления использования;

ПРб 02 понимание основных принципов устройства и функционирования современных стационарных и мобильных компьютеров; тенденций развития компьютерных технологий; владение навыками работы с операционными системами и основными видами программного обеспечения для решения учебных задач по выбранной специализации;

ПРб 03 понимание основных принципов дискретизации различных видов информации; умение определять информационный объем текстовых, графических и звуковых данных при заданных параметрах дискретизации;

ПРб 04 умение создавать структурированные текстовые документы и демонстрационные материалы с использованием возможностей современных программных средств и облачных сервисов; умение использовать табличные (реляционные) базы данных, в частности, составлять запросы в базах данных (в том числе вычисляемые запросы), выполнять сортировку и поиск записей в базе данных; наполнять разработанную базу данных; умение использовать электронные таблицы для анализа, представления и обработки данных (включая вычисление суммы, среднего арифметического, наибольшего и наименьшего значений, решение уравнений);

ПРб 05 умение организовывать личное информационное пространство с использованием различных средств цифровых технологий; понимание возможностей цифровых сервисов государственных услуг, цифровых образовательных сервисов; понимание возможностей и ограничений технологий искусственного интеллекта в различных областях; наличие представлений об использовании информационных технологий в различных профессиональных сферах;

Синхронизация предметных, личностных и метапредметных результатов с общими и профессиональными компетенциями

**Синхронизация предметных, личностных и метапредметных результатов с общими и профессиональными компетенциями**

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

Наименование предметных результатов согласно ФГОС СОО	Наименование личностных результатов согласно ФГОС СОО	Наименование метапредметных результатов согласно ФГОС СОО	Наименование ОК и ПК согласно ФГОС СПО	Раздел, тема
<p>ПРб 01 владение представлениями о роли информации и связанных с ней процессов в природе, технике и обществе; понятиями "информация", "информационный процесс", "система", "компоненты системы", "системный эффект", "информационная система", "система управления"; владение методами поиска информации в сети Интернет; умение критически оценивать информацию, полученную из сети Интернет; умение характеризовать большие данные, приводить примеры источников их получения и направления использования</p> <p>ПРб 02 понимание основных принципов устройства и функционирования современных стационарных и мобильных компьютеров; тенденций развития</p>	<p>ЛР 01 сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, способствующего осознанию своего места в поликультурном мире</p> <p>ЛР 02 осознание ценности научной деятельности, готовность осуществлять проектную и исследовательскую деятельность индивидуально и в группе</p>	<p>МР 01 определять цели деятельности, задавать параметры и критерии их достижения</p> <p>МР 02 способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания</p> <p>МР 03 ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях</p> <p>МР 04 разрабатывать план решения проблемы с учетом анализа имеющихся материальных и нематериальных ресурсов</p> <p>МР 05 создавать тексты в различных форматах с учетом назначения информации и целевой</p>	<p>ОК 01.. ОК 02.. ОК 09..</p>	<p><b>Раздел 1 Введение в информационно-коммуникационные технологии</b></p> <p><b>Раздел 2 Программное обеспечение компьютеров. Компьютерные сети.</b></p>

<p>компьютерных технологий;          владение навыками работы с операционными системами и основными видами программного обеспечения для решения учебных задач по выбранной специализации          ПРб 03 понимание основных принципов дискретизации различных видов информации; умение определять информационный объем текстовых, графических и звуковых данных при заданных параметрах дискретизации          ПРб 04 умение создавать структурированные текстовые документы и демонстрационные материалы с использованием возможностей современных программных средств и облачных сервисов; умение использовать табличные (реляционные) базы данных, в частности, составлять запросы в базах данных (в том числе вычисляемые запросы), выполнять сортировку и поиск записей в базе данных; наполнять разработанную базу данных; умение использовать электронные</p>		<p>аудитории, выбирая оптимальную форму представления и визуализации          МР 06 понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы</p>		
--	--	--	--	--



<p>таблицы для анализа, представления и обработки данных (включая вычисление суммы, среднего арифметического, наибольшего и наименьшего значений, решение уравнений)</p> <p>ПРб 05 умение организовывать личное информационное пространство с использованием различных средств цифровых технологий; понимание возможностей цифровых сервисов государственных услуг, цифровых образовательных сервисов; понимание возможностей и ограничений технологий искусственного интеллекта в различных областях; наличие представлений об использовании информационных технологий в различных профессиональных сферах</p>				
---	--	--	--	--

**1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 36 часов, в том числе:

обязательной аудиторной нагрузки обучающегося 36 часов;

самостоятельной нагрузки обучающегося 0 часов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	
	1 семестр	2 семестр
Максимальная учебная нагрузка (всего)	16	20
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	16	20
В том числе:		
лекционные занятия	8	10
практические занятия	8	10
лабораторные работы		
контрольные работы		
курсовая работа	0	0
Самостоятельная работа обучающегося (всего)		
Итоговая аттестация в форме	Рейтинговая оценка	Зачёт

### 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
	1 семестр		
<b>Раздел 1</b>	<b>Введение в информационно-коммуникационные технологии</b>		
Тема 1.1 Основы работы ЭВМ	<i>Содержание учебного материала</i>		
	<i>Лекционные занятия.</i> Предмет, задачи и содержание учебной дисциплины. Значение и основная цель дисциплины. Управление компьютером с помощью программ. Система команд исполнителя. Алгоритмы.	4	1
Тема 1.2 Обработка информации различных типов.	<i>Содержание учебного материала</i>		
	<i>Практические занятия.</i> Вычисления информационного объема сообщения. Перевод чисел в различные системы счисления. Выполнение арифметических операций. Представление целых чисел в памяти ЭВМ. Представление вещественных чисел в памяти ЭВМ.	8	2
<b>Раздел 2</b>	<b>Программное обеспечение компьютеров. Компьютерные сети.</b>		
Тема 2.1 Аппаратное и программное обеспечение ЭВМ	<i>Содержание учебного материала</i>		
	<i>Лекционные занятия.</i> Аппаратное обеспечение ЭВМ. Программное обеспечение ЭВМ. Файловая система компьютера.	4	1
	2 семестр		
<b>Раздел 1</b>	<b>Введение в информационно-коммуникационные технологии</b>		
Тема 1.1 Обработка информации различных типов.	<i>Содержание учебного материала</i>		
	<i>Лекционные занятия.</i> Информационный объем информации. Системы счисления. Кодирование графической информации. Кодирование звуковой	10	1

	информации. Программные продукты. Компоненты программных продуктов. Дискретизация и квантование.		
	<i>Практические занятия.</i> Поиск файлов на компьютере. Составление описания программного продукта. Методы кодирования информации.	6	2
<b>Раздел 2</b>	<b>Программное обеспечение компьютеров. Компьютерные сети.</b>		
Тема 2.1 Аппаратное и программное обеспечение ЭВМ	<i>Содержание учебного материала</i>		
	<i>Практические занятия.</i> Адресация компьютеров в сети. Адресация в сети интернет.	4	2
Всего:		36	

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Требования к минимальному материально – техническому обеспечению**

Компьютерный класс

Проектор ViewSonic PG603X DLP Экран Lumien Персональный компьютер RUSCO – 19 шт.

Коммутатор D-Link Маршрутизатор беспроводной N ASUS RT-AC66U

Программное обеспечение:

LibreOffice (Mozilla Public License v2.0)

Google Chrome (Лицензионное соглашение Google)

Mozilla Firefox (MPL)

РЕД ОС (Соглашение №140/05-21У от 18.05.2021 года о сотрудничестве в области науки, развития инновационной деятельности )

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет – ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Алексеев, А. П. Информатика 2015 : учебное пособие / А. П. Алексеев. — Москва : СОЛОН-Пресс, 2016. — 400 с.. <http://www.iprbookshop.ru/90330.html>
2. Рафаэл, Гонсалес Цифровая обработка изображений / Гонсалес Рафаэл, Вудс Ричард ; перевод Л. И. Рубанов, П. А. Чочиа ; под редакцией П. А. Чочиа. — Москва : Техносфера, 2012. — 1104 с. . <http://www.iprbookshop.ru/26905.html>

Дополнительные источники:

1. Алексеев, А. П. Информатика для криптоаналитиков : учебное пособие / А. П. Алексеев. — Самара : Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2015. — 274 с.. <http://www.iprbookshop.ru/71839.html>

Интернет-ресурсы:

1. <http://www.iprbookshop.ru>

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
по виду устройства определять к какому этапу развития ВТ он относится	тест
по элементной базе определять, к какому поколению относится та или иная ЭВМ	тест
различать виды программного обеспечения	тест
виды и объекты профессиональной деятельности и основные требования к уровню подготовки выпускника	тест
историю развития вычислительной техники и информационных технологий;	тест
применение вычислительной техники и персональных компьютеров;	тест
классификацию и эволюцию программного обеспечения	тест

**Фонд оценочных материалов (средств) по дисциплине**  
**Введение в специальность**

**1. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости по дисциплине**

1. Телекоммуникация – это:  
общение между людьми через телевизионные мосты;  
общение между людьми через телефонную сеть;  
обмен информацией на расстоянии с помощью почтовой связи;  
технические средства передачи информации.
2. Сервер – это?  
сетевая программа, которая ведет диалог одного пользователя с другим;  
мощный компьютер, к которому подключаются остальные компьютеры;  
компьютер отдельного пользователя, подключенный в общую сеть;  
стандарт, определяющий форму представления и способ пересылки сообщения.
3. Скорость передачи данных – это?  
количество информации, передаваемой в одну секунду;  
количество байт информации, передаваемой за одну минуту;  
количество байт информации, переданной с одного компьютера на другой;  
количество битов информации, передаваемой через модем в единицу времени.
4. Адресация – это?  
способ идентификации абонентов в сети;  
адрес сервера;  
почтовый адрес пользователя сети;  
количество бод (символов/сек.), пересылаемой информации модемом.
5. Локальные компьютерные сети – это?  
сеть, к которой подключены все компьютеры Вашего города;  
сеть, к которой подключены все компьютеры Вашей страны;  
сеть, к которой подключены компьютеры Вашего офиса, или кабинета информатики, или одного здания;  
сеть, к которой подключены все компьютеры.
6. Сетевой адаптер – это?  
специальная программа, через которую осуществляется связь нескольких компьютеров;  
специальное аппаратное средство для эффективного взаимодействия персональных компьютеров сети;  
специальная система управления сетевыми ресурсами общего доступа;  
система обмена информацией между различными компьютерами.
7. Домен – это?  
часть адреса, определяющая адрес компьютера пользователя в сети;  
название программы, для осуществления связи между компьютерами;  
название устройства, осуществляющая связь между компьютерами;  
единица измерения информации.
8. WEB-страница – это?  
документ, в котором хранится вся информация по сети;  
документ, в котором хранится информация пользователя;

сводка меню программных продуктов.  
нет верного ответа

9. Какой из способов подключения к ИНТЕРНЕТ обеспечивает наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам?

удаленный доступ по коммутируемому телефонному каналу  
постоянное соединение по выделенному телефонному каналу  
терминальное соединение по коммутируемому телефонному каналу  
постоянное соединение по оптоволоконному каналу

10. Электронная почта позволяет передавать:

только сообщения  
только файлы  
сообщения и приложенные файлы  
видеоизображения

11. Комплекс аппаратных и программных средств, позволяющих компьютерам

обмениваться данными, — это:

магистраль;  
интерфейс;  
адаптер;  
компьютерная сеть;

12. Глобальная компьютерная сеть — это:

информационная система с гиперсвязями;  
множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах одного помещения, здания;  
совокупность хост-компьютеров и файл-серверов;  
совокупность локальных сетей и компьютеров, расположенных на больших расстояниях и соединенных с помощью каналов связи в единую систему.

13. Обмен информацией между компьютерными сетями, в которых действуют разные стандарты представления информации (сетевые протоколы), осуществляется с использованием:

хост-компьютеров;  
электронной почты;  
модемов;  
файл-серверов.

14. Компьютер, подключенный к Интернет, обязательно имеет:

IP — адрес;  
WEB — страницу;  
доменное имя;  
URL — адрес.

15. Почтовый ящик абонента электронной почты представляет собой:

обычный почтовый ящик;  
некоторую область оперативной памяти файл-сервера;  
часть памяти на жестком диске почтового сервера, отведенную для пользователя;  
часть памяти на жестком диске рабочей станции;

16. WEB — страницы имеют расширение:

\*.HTM;



- \*.THT;
- \*.WEB;
- \*.EXE;

17. Служба FTP в Интернете предназначена:  
для создания, приема и передачи WEB- страниц;  
для обеспечения функционирования электронной почты;  
для обеспечения работы телеконференций;  
для приема и передачи файлов любого формата;

18. Компьютер, предоставляющий свои ресурсы другим компьютерам при совместной работе, называется:  
адаптером;  
станцией;  
сервером;  
клиент-сервером.

19. Компьютерные телекоммуникации – это:  
соединение нескольких компьютеров в единую сеть;  
перенесение информации с одного компьютера на другой с помощью дискет;  
дистанционная передача данных с одного компьютера на другой;  
передача информацией между пользователями о состоянии работы ПК.

20. MODEM – это?  
мощный компьютер, к которому подключаются остальные компьютеры;  
устройство, преобразующее цифровые сигналы компьютера в аналоговый телефонный сигнал и обратно;  
программа, с помощью которой осуществляется диалог между несколькими компьютерами;  
персональная ЭВМ, используемая для получения и отправки корреспонденции.

21. Драйвер – это  
устройство длительного хранения информации  
программа управления одним из устройств  
устройство, позволяющее подсоединить к компьютеру новое внешнее устройство  
разъем на корпусе системного блока компьютера

22. Серверы ИНТЕРНЕТ, содержащие файловые архивы, позволяют:  
получать электронную почту  
участвовать в телеконференциях  
получить необходимые файлы  
проводить видеоконференции

23. Множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах одного помещения, здания, называется:  
глобальной компьютерной сетью;  
локальной компьютерной сетью;  
электронной почтой;  
региональной компьютерной сетью.

24. Для хранения файлов, предназначенных для общего доступа пользователей сети, используется:  
хост-компьютер;

файл-сервер;  
рабочая станция;  
клиент-сервер;

25. Сетевой протокол — это:  
набор соглашений о взаимодействиях в компьютерной сети;  
последовательная запись событий, происходящих в компьютерной сети;  
правила интерпретации данных, передаваемых по сети;  
правила установления связи между двумя компьютерами в сети;

26. Какой домен верхнего уровня в Internet имеет Россия:  
us;  
su;  
ru;  
ra;

27. Модем, передающий информацию со скоростью 28800 бит/с, может передать 2 страницы текста (3600 байт) в течение:  
1 секунды;  
1 минуты;  
1 часа;  
суток;

28. Телеконференция — это:  
обмен письмами в глобальных сетях;  
информационная система в гиперсвязях;  
система обмена информацией между абонентами компьютерной сети;  
служба приема и передачи файлов любого формата;

29. Отличительной чертой Web-документа является:  
отсутствие строго определенного формата представления документа;  
то, что его тиражирование осуществляется составителем документа;  
наличие в нем гипертекстовых ссылок;  
наличие в нем иллюстраций;

30. HTML (HYPER TEXT MARKUP LANGUAGE) является  
средством создания WEB- страниц;  
системой программирования;  
графическим редактором;  
системой управления базами данных;

31. Служба FTP в Интернете предназначена:  
для создания, приема и передачи WEB- страниц;  
для обеспечения функционирования электронной почты;  
для обеспечения работы телеконференций;  
для приема и передачи файлов любого формата;

32. Электронная почта (e-mail) позволяют передавать:  
только сообщения  
только файлы  
сообщения и приложенные файлы  
видеоизображения

33. Компьютер, предоставляющий свои ресурсы другим компьютерам

при совместной работе, называется:  
коммутатором;  
станцией;  
сервером;  
клиент-сервером.

34. Комплекс аппаратных и программных средств, позволяющих компьютерам обмениваться данными, — это:  
интерфейс;  
магистраль;  
компьютерная сеть;  
адаптеры.

35. Сеть Internet предоставляет следующие услуги  
Отправка и получение почтовых сообщений;  
просмотр страниц гипертекста;  
работа на удалённых машинах;  
верно 1, 2 и 3.

36. Компьютерный гипертекст — это:  
совокупность аппаратных и программных средств, позволяющих организовать автоматический переход от одного документа к другому;  
совокупность аппаратных и программных средств, позволяющих организовать прямой доступ пользователя к необходимым в данный момент информационным ресурсам с обеспечением автоматического перехода от одного документа к другому;  
совокупность программных средств, обеспечивающих доступ в необходимом пользователю информационным ресурсам;  
элемент базы знаний;

#### **Общее распределение баллов текущего контроля по видам учебных работ для студентов**

Рейтинг-контроль 1	Тест	10 баллов
Рейтинг-контроль 2	Тест	10 баллов
Рейтинг-контроль 3	Тест	10 баллов
Посещение занятий студентом		2 балла
Дополнительные баллы (бонусы)	Работа в аудитории	8 баллов
Выполнение семестрового плана самостоятельной работы	Реферат	20 баллов

## **2. Промежуточная аттестация по дисциплине**

**Перечень вопросов к экзамену / зачету / зачету с оценкой.**

**Перечень практических задач / заданий к экзамену / зачету / зачету с оценкой (при наличии)**

ОК - 1

1. Системный анализ, наиболее полно, — это метод исследования:
  - проблем информатики
  - задач математики
  - неразрешимых проблем

2. Предмет системного анализа включает, первоочередным образом:
  - процессы мышления
  - процессы математики
  - междисциплинарные процессы
3. Системным ресурсом не являются:
  - вещества
  - компьютеры
  - организационные структуры
4. Системный метод – это:
  - измерение длины
  - формализация проблемы
  - математическая формула
5. Цель системного мышления (подхода) – это:
  - познать прикладные процессы
  - познать общие (междисциплинарные) законы
  - системное программирование
6. Системный ресурс (из перечисленных ниже) – это:
  - базе данных школы
  - пространственно-временные связи процессов, событий
  - библиотека школы
7. Системным не является метод:
  - анализа
  - абстрагирования
  - архивирования файла
8. Системным не является метод:
  - макетирования
  - сравнения высот
  - индукции
9. Для каждой системы и любой ее подсистемы верно утверждение:
  - у них всегда одинаковая структура
  - у них всегда одинаковые элементы
  - у них всегда одинаковые цели
- тест 10. Неверно утверждение по любой системе:
  - внешнее описание определяет внутреннее описание системы
  - внутреннее описание определяет внешнее
  - внешнее и внутреннее описания – независимы никак
11. Корректна последовательность шагов системного анализа:
  - обнаружить проблему – выделить систему – определить цели
  - описать подсистемы – формализовать систему – исследовать систему
  - исследовать систему – выделить систему – определить цели
12. Корректно утверждение о любой исследуемой системе:
  - внешнее описание никакого отношения не имеет к описанию внутреннему
  - внутреннее описание никакого отношения к внешнему не имеет
  - как внешнее, так и внутреннее описание всегда должно производиться
13. Ноосфера, наиболее полно, – это:
  - состояние (биосферы)
  - непознанное (в экологии)
  - управление (в информационной среде)
14. Информационная система, – в которой на уровне информационных процессов, потоков (в основном) рассматриваются:
  - цель-структура-применение
  - цель-организация-исследование
  - цель-ресурсы-структура
15. Верно утверждение вида:

- Access – это СУБД
- WordPress – это сайт
- OutlookExpress – это браузер
- 16. АРМ – система:
  - автоматизации работ преподавателя по любому предмету
  - автоматизации работ профессионала в любой области
  - автоматизации работы менеджеров любого уровня
- 17. Гипермедиа – это:
  - гигабайтный медиаресурс
  - гипертекст с элементами мультимедиа-сопровождения
  - восприятие гиперпространства в виртуальном шлеме
- 18. Верно лишь утверждение:
  - в Excel использовать графики нельзя
  - в Access можно применять только числовые данные
  - в Word можно текст набирать шрифтом 50
- 19. В Access можно создать страничную базу с помощью:
  - Мастера форм
  - Мастера файлов
  - Мастера данных
- тест-20. В любом компьютерном офисе:
  - много хороших компьютеров и сетей
  - много грамотных «компьютерщиков» и «асушников» (специалистов АСУ)
  - автоматизированы делопроизводство и решаемые повседневно задачи

ОК-2

1. Физическое описание геологических процессов – это модель:
  - физическая
  - геологическая
  - геофизическое
2. Основная проблема информационного моделирования – это:
  - построить саму информационно-логическую модель
  - исследовать построенную модель
  - построить, исследовать и использовать модель
3. По формализации модели процесса (явления) бывают:
  - эмпирические модели
  - теоретические модели
  - смешанные (полуэмпирические) модели
4. Основные операции информационного моделирования:
  - идентификация, оценивание адекватности, имитационный эксперимент
  - профилирование, вычислительный эксперимент, поиск уязвимостей
  - параметризация, оценивание ресурсозатрат, модификация
5. Информационное моделирование теснее связано с:
  - каждым экспериментом с использованием данных
  - компьютерным моделированием
  - математическим моделированием
6. Эффективность компьютерного моделирования определяется всегда:
  - мощностью компьютера
  - временем моделирования
  - адекватностью (релевантностью) модели и оригинала
7. СУБД – система:
  - программная
  - математическая
  - коммуникативная
8. К системам управления контентом (CMS) относится пакет:
  - Word

- WordPress
- WorldWideWeb

9. Разработка сайта не включает этап проектирования:

- дизайна
- макета
- партнерских связей

10. Разработка сайта всегда включает все перечисленные этапы, работы:

- дизайн, макет, навигация, размещение («заливка»)
- навигация, поиск семантического ядра, покупка ссылок, аудит сайта
- аудит целевой аудитории, макетирование, размещение, скидки

11. В сайтостроении неприемлемо сочетание фона и шрифта веб-страниц:

- темно-красный и светло-синий
- светло-желтый и темно-зеленый
- темно-серый и белый

12. На головной странице сайта каждого веб-магазина должны присутствовать все перечисленное:

- форма заказа, каталог товаров, наименование компании, бренда
- контакты, слоган компании, информация о продажах, конкурентах
- название, цели и информация о компании, контакты, структура сайта

13. В структуру информационного моделирования системы не входит ее:

- внешнее описание
- внутреннее описание
- тезаурус (словарь) моделирования

14. В информационном моделировании используются больше всего модели:

- связей
- ресурсов
- битовые

15. В любой информационной модели системы:

- количественные входные параметры ведут к качественным выходным
- используются математические формализованные модели
- количественные изменения происходят лишь при качественных изменениях

16. Любая информационная модель обладает перечисленными свойствами:

- конфиденциальность, уязвимость, кодируемость
- точность, широкий доступ, адресность
- адресность, массовость, ценность

17. Если два одинаковых сервера за 3 минуты обрабатывают 7 млн запросов (если больше – сбой), то чтобы сеть не сбила и при 8 млн запроса (в те же 3 минуты), можно добавить минимум серверов:

- 3
- 2
- 1

18. Целью информационного моделирования, управления системой не будет:

- быстрота и оперативность информационных воздействий
- увеличение объема имеющихся данных об оригинале
- уменьшения количества управляющих воздействий

19. Не является атрибутом информационного общества:

- электронное делопроизводство
- превращение информации в товар
- общедоступность любой информации

20. Не является атрибутом информационного общества:

- ведение всех отношений в интернет-сетях
- господдержка доступа к жизненно необходимой каждому информации
- информационная защита персональных компьютеров всего населения

21. Информатизация в любом обществе базируется на:

- компьютеризации, мультимедиа
- информатизации, интеллектуализации
- автоматизации, популяризации

22. Для информационного товара (его рынка) верен принцип:

- «работать всегда по законам классического товарного рынка»
- «стоимость товара всегда определяют издержки производства»
- «товар может предлагаться иногда и бесплатно»

23. Нестандартная возможность базовых возможностей Интернет – это:

- онлайн-платежи
- виртуальный консалтинг
- виртуальное развитие производства услуг

ОК-9

1. ¶ Укажите названия операционных систем.

- Linux
- CorelDraw
- Microsoft Access
- MS DOS
- Adobe Photoshop

2. ¶ Отметьте основные функции, выполняемые ОС современного компьютера.

- управление устройствами, входящими в состав ПК
- управление процессами, выполняемыми на ПК
- предоставление интерфейса работы пользователю
- организация работы с файлами

3. ¶ Отметьте все правильные высказывания о драйверах.

- специальные программы, управляющие работой подключённых к компьютеру внешних (периферийных) устройств
- обеспечивают диалог пользователя с компьютером на базе графического интерфейса
- с их помощью осуществляется контроль за нормальным функционированием оборудования

- осуществляющие сжатие программ и данных

- обеспечивают реакцию на возникающие ошибки и аварийные ситуации

4. Операционная система:

- система программ, которая обеспечивает совместную работу всех устройств компьютера по обработке информации
- система математических операций для решения отдельных задач
- система планового ремонта и технического обслуживания компьютерной техники

5. Программное обеспечение (ПО) – это:

- совокупность программ, позволяющих организовать решение задач на компьютере
- возможность обновления программ за счет бюджетных средств
- список имеющихся в кабинете программ, заверен администрацией школы

6. Загрузка операционной системы – это:

- запуск специальной программы, содержащей математические операции над числами
- загрузка комплекса программ, которые управляют работой компьютера и организуют диалог пользователя с компьютером
- вложение дискеты в дисковод

7. Система программирования – это:

- комплекс любимых программ программиста
- комплекс программ, облегчающий работу программиста

- комплекс программ, обучающих начальным шагам программиста

#### 8. Прикладное программное обеспечение:

- программы для обеспечения работы других программ
- программы для решения конкретных задач обработки информации
- программы, обеспечивающие качество работы печатающих устройств

#### 9. Операционные системы:

- Mac OS, Windows, Unix
- Word, Excel, Power Point
- (состав отделения больницы): зав. отделением, 2 хирурга, 4 мед. Сестры

#### 10. Системное программное обеспечение:

- программы для организации совместной работы устройств компьютера как единой системы
- программы для организации удобной системы размещения программ на диске
- набор программ для работы устройства системного блока компьютера

#### 11. Сервисные (обслуживающие) программы:

- программы сервисных организаций по бухгалтерскому учету
- программы обслуживающих организаций по ведению делопроизводства
- системные оболочки, утилиты, драйвера устройств, антивирусные и сетевые программы

#### 12. Программы-оболочки – это:

- специальная кассета для удобного размещения дискет с операционной системой
- надстройки над операционными системами, которые направлены на работу с файлами и каталогами и обеспечивают быстрый поиск файлов, выдачу сведений о размещении файлов на дисках и тд
- система приемов и способов работы конкретной программы при загрузке программ и завершении работы

#### 13. Утилиты – это...

- программа, расширяющая возможности DOS по управлению устройствами ввода/вывода компьютера (клавиатурой, жестким диском, мышью и т. д.);
- комплекс программ, обеспечивающий перевод программы, написанной на символьном языке, в машинные коды;
- вспомогательные программы, обеспечивающие сервис пользователю при работе на ЭВМ;
- программа, предназначенная для подключения устройств ввода/ вывода.

#### 14. Операционная система – это комплекс программ, назначение которого –...

- создание новых программных продуктов
- организация взаимодействия пользователя с компьютером и выполнение других программ
- обслуживание банков данных
- обработка текстовых документов и таблиц

#### 15. К справочно-правовым системам относятся...

- «Гарант», «Консультант Плюс»
- корпоративные базы данных
- АРМ – автоматизированные рабочие места
- «1С Бухгалтерия», «1С Предприятие»



16. Выберите языки и системы программирования:

- Borland Pascal
- Norton Commander
- C++
- Delphi
- WinRar
- Visual Basic
- MS Word

17. Пользователь, перемещаясь из одного каталога в другой, последовательно посетил каталоги LESSONS, CLASS, SCHOOL, D:\, MYDOC, LETTERS. При каждом перемещении пользователь либо спускался в каталог на уровень ниже, либо поднимался на уровень выше. Каково полное имя каталога, из которого начал перемещение пользователь?

- D:\MYDOC\LETTERS
- D:\SCHOOL\CLASS\LESSONS
- D:\LESSONS\CLASS\SCHOOL
- D:\LESSONS

18. Задано полное имя файла C:\DOC | PROBA.TXT. Каково имя файла?

- PROBA
- PROBA.TXT
- doc\PROBA.TXT
- TXT

19. Какой путь из корневого каталога указан верно:

- A:\ Обучающиеся программы\Поле чудес\pole.exe
- \Обучающиеся программы\Поле чудес\ pole.exe
- A:\Обучающиеся программы\Поле чудес\
- A: Обучающиеся программы Поле чудес

20. Обычно имя C: имеет:

- дисковод для гибких дисков
- дисковод для CD-дисков
- файл
- винчестер

21. Папка, в которой хранятся все папки и файлы, называется:

- Основной
- Главной
- Корневой
- Вложенной

22. Укажите тип файла Proba.html:

- Текстовый
- Web-страница
- Графический
- Аудио

23. Укажите расширение файла «Мое портфолио.doc»:

- нет расширения;
- портфолио. doc;
- doc;
- .doc;

### Методические материалы, характеризующих процедуры оценивания

Выполняется проверка уровня выполнения индивидуальных заданий в рамках практических работ.

Для оценки уровня теоретических и практических знаний используется контрольный устный или письменный опрос студентов по тематике предшествующих лекционных и практических занятий, выполняются и защищаются в форме устного опроса и наглядной демонстрации лабораторные работы. Итоговым средством оценки уровня знаний по курсу является зачет, который проводится в устной форме (в форме собеседования) на основании перечня контрольных вопросов и практических заданий по данной дисциплине.

Самостоятельная работа включает подготовку к практическим занятиям, к рейтинг-контрольным работам.

Максимальная сумма баллов, набираемая студентом по дисциплине равна 100.

Оценка в баллах	Оценка по шкале	Обоснование	<i>Уровень сформированности компетенций</i>
Более 80	«Отлично»	Содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному	<b><i>Высокий уровень</i></b>
66-80	«Хорошо»	Содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками	<b><i>Продвинутый уровень</i></b>

50-65	«Удовлетворительно»	Содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки	<b><i>Пороговый уровень</i></b>
Менее 50	«Неудовлетворительно»	Содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки	<b><i>Компетенции не сформированы</i></b>

### 3. Задания в тестовой форме по дисциплине

Примеры заданий:

1) Примерами постоянной памяти являются

- a. DVD-диск
- b. кэш-память
- c. flash-карта
- d. дискета

2) Укажите объем CD-R диска (Мб):

Полный перечень тестовых заданий с указанием правильных ответов, размещен в банке вопросов на информационно-образовательном портале института по ссылке <https://www.mivlgu.ru/iop/question/edit.php?courseid=868>

Оценка рассчитывается как процент правильно выполненных тестовых заданий из их общего числа.