



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**ИНСТИТУТ ТЕХНОЛОГИЙ (ФИЛИАЛ) ФЕДЕРАЛЬНОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ВОЛГОДОНСКЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**(Институт технологий (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)**



**УТВЕРЖДАЮ**  
И.о. директора  
Н.М. Сидоркина  
«24» апреля 2023 г.

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
(ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА)**

**для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации**

по дисциплине

«Информационные технологии»

для обучающихся по направлению подготовки

09.03.02 Информационные системы и технологии

2020 года набора


Волгодонск  
2023

## Лист согласования

Оценочные материалы (оценочные средства) по дисциплине «Информационные технологии» составлены в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (приказ Минобрнауки России от 19 сентября 2017 № 926)

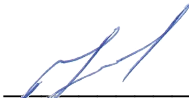
Разработчики оценочных материалов (оценочных средств)

Доцент

  
\_\_\_\_\_ Н.В. Кочковая  
подпись

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_ Н.В. Кочковая  
подпись

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

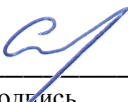
**Согласовано:**

Директор НПЦ «Микроэлектроника»

  
\_\_\_\_\_ С.Л. Бондаренко  
подпись

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководитель отдела ИТ ООО «Профит»

  
\_\_\_\_\_ А.А. Сердюков  
подпись

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Лист визирования оценочных материалов (оценочных средств)  
на очередной учебный год**

Оценочные материалы (оценочные средства) по дисциплине «Информационные технологии» проанализированы и признаны актуальными для использования на 20\_\_ - 20\_\_ учебный год.

Протокол заседания кафедры «Технический сервис и информационные технологии» от « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой «Технический сервис и информационные технологии»  
\_\_\_\_\_ Н.В. Кочковая  
« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Оценочные материалы (оценочные средства) по дисциплине «Информационные технологии» проанализированы и признаны актуальными для использования на 20\_\_ - 20\_\_ учебный год.

Протокол заседания кафедры «Технический сервис и информационные технологии» от « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой «Технический сервис и информационные технологии»  
\_\_\_\_\_ Н.В. Кочковая  
« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Оценочные материалы (оценочные средства) по дисциплине «Информационные технологии» проанализированы и признаны актуальными для использования на 20\_\_ - 20\_\_ учебный год.

Протокол заседания кафедры «Технический сервис и информационные технологии» от « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой «Технический сервис и информационные технологии»  
\_\_\_\_\_ Н.В. Кочковая  
« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Оценочные материалы (оценочные средства) по дисциплине «Информационные технологии» проанализированы и признаны актуальными для использования на 20\_\_ - 20\_\_ учебный год.

Протокол заседания кафедры «Технический сервис и информационные технологии» от « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой «Технический сервис и информационные технологии»  
\_\_\_\_\_ Н.В. Кочковая  
« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## Содержание

1 Паспорт оценочных материалов (оценочных средств)	5
1.1 Перечень компетенций, формируемых дисциплиной (модулем), с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП	5
1.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования	8
1.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, описание шкал оценивания	12
2 Контрольные задания (демоверсии) для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы	12
2.1 Задания для оценивания результатов обучения в виде знаний	13
2.2 Задания для оценивания результатов в виде владений и умений	19
2.3 Типовые экзаменационные материалы	23
Приложение А Карта тестовых заданий	30

## **1 Паспорт оценочных материалов (оценочных средств)**

Оценочные материалы (оценочные средства) прилагаются к рабочей программе дисциплины и представляет собой совокупность контрольно-измерительных материалов (типовые задачи (задания), контрольные работы, тесты и др.) и методов их использования, предназначенных для измерения уровня достижения обучающимися установленных результатов обучения.

Оценочные материалы (оценочные средства) используются при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

### **1.1 Перечень компетенций, формируемых дисциплиной, с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП**

Перечень компетенций, формируемых в процессе изучения дисциплины:

ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решения задач профессиональной деятельности;

ОПК-4: Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;

Конечными результатами освоения дисциплины являются сформированные когнитивные дескрипторы «знать», «уметь», «владеть», расписанные по отдельным компетенциям. Формирование дескрипторов происходит в течение всего семестра по этапам в рамках контактной работы, включающей различные виды занятий и самостоятельной работы, с применением различных форм и методов обучения (табл. 1).

Таблица 1 – Формирование компетенций в процессе изучения дисциплины

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции	Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня компетенции)	Вид учебных занятий, работы <sup>1</sup> , формы и методы обучения, способствующие формированию и развитию компетенции <sup>2</sup>	Контролируемые разделы и темы дисциплины <sup>3</sup>	Оценочные материалы (оценочные средства), используемые для оценки уровня сформированности и компетенции	Критерии оценивания компетенций <sup>4</sup>
ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.	ОПК-2.1: Знает содержание и принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, используемых при решении задач профессиональной деятельности	использовать математический аппарат и информационные технологии; применять инструментарий создания пользовательского интерфейса	Лек, Практик, Ср  интерактивная практика	1.1 – 1.16, 2.1-2.16, 2.20	Тест	Ответы на тестовые задания; подготовка презентации, выполнение практического задания, подготовка КР
	ОПК-2.2: Умеет применять современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	подбирает инструментарий ИТ, в том числе отечественного производства	Лек, Практик, Ср  интерактивная практика		През, КР, практик. Задание, Тестовые задания	

<sup>1</sup> Лекционные занятия, практические занятия, лабораторные занятия, самостоятельная работа

<sup>2</sup> Необходимо указать активные и интерактивные методы обучения (например, интерактивная лекция, работа в малых группах, методы мозгового штурма, решение творческих задач, работа в группах, проектные методы обучения, ролевые игры, тренинги, анализ ситуаций и имитационных моделей и др.), способствующие развитию у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств

<sup>3</sup> Указать номера тем в соответствии с рабочей программой дисциплины

<sup>4</sup> Необходимо выбрать критерий оценивания компетенции: посещаемость занятий; подготовка к практическим занятиям; подготовка к лабораторным занятиям; ответы на вопросы преподавателя в рамках занятия; подготовка докладов, эссе, рефератов; умение отвечать на вопросы по теме лабораторных работ, познавательная активность на занятиях, качество подготовки рефератов и презентацией по разделам дисциплины, контрольные работы, экзамены, умение делать выводы и др.

	деятельности					
	ОПК-2.3: Владеет навыками решения задач профессиональной деятельности с помощью современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства	подбирает инструментарий ИТ, в том числе отечественного производства	Лек, Практ, Ср  интерактивная практика		През, КР, практ. Задание, Тестовые задания	
ОПК-4: Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил.	ОПК-4.1: Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	стандарты и программные документы по фазам жизненного цикла информационных систем, структуру и требования к технической документации, необходимой при разработке информационных (автоматизированных) систем	Лек, Практ, Ср  интерактивная практика	1.1 – 1.16, 2.1-2.17, 2.19, 2.20	Тест	Ответы на тестовые задания; подготовка презентации, выполнение практического задания, подготовка КР
	ОПК-4.2: Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	создавать документацию для информационных систем по ГОСТ	Лек, Практ, Ср  интерактивная практика		През, КР, практ. Задание, Тестовые задания	
	ОПК-4.3: Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы	подготовки описания бизнес-процессов предприятия, рекомендаций по автоматизации отдельных процессов	Лек, Практ, Ср  интерактивная практика		През, КР, практ. Задание, Тестовые задания	

## 1.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Оценивание результатов обучения по дисциплине осуществляется в соответствии с Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся.

По дисциплине «Информационные технологии» предусмотрена промежуточная аттестация (оценивается уровень и качество подготовки по дисциплине в целом).

Промежуточная аттестация по дисциплине «Информационные технологии» проводится в форме экзамена. В табл. 2 приведено весовое распределение баллов и шкала оценивания по видам контрольных мероприятий.

Таблица 2 - Весовое распределение баллов и шкала оценивания по видам контрольных мероприятий

Текущий контроль (50 баллов <sup>5</sup> )				Промежуточная аттестация (50 баллов)	Итоговое количество баллов по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации
Блок 1		Блок 2			
Лекционные занятия ( $X_1$ )	Практические занятия ( $Y_1$ )	Лекционные занятия ( $X_2$ )	Практические занятия ( $Y_2$ )	от 0 до 50 баллов	Менее 41 балла – неудовлетворительно; 41-60 баллов – удовлетворительно; 61-80 баллов – хорошо; 81-100 баллов – отлично
5	15	5	25		
Сумма баллов за 1 блок = 20		Сумма баллов за 2 блок = 30			

<sup>5</sup> Вид занятий по дисциплине (лекционные, практические, лабораторные) определяется учебным планом. Количество столбцов таблицы корректируется в зависимости от видов занятий, предусмотренных учебным планом.

Распределение баллов по блокам, по каждому виду занятий в рамках дисциплины определяет преподаватель. Распределение баллов по дисциплине утверждается протоколом заседания кафедры.

По заочной форме обучения мероприятия текущего контроля не предусмотрены.



Для определения фактических оценок каждого показателя выставляются следующие баллы (табл.3):

Таблица 3 – Распределение баллов по дисциплине

Вид учебных работ по дисциплине	Количество баллов	
	1 блок	2 блок
<i>Текущий контроль (50 баллов)</i>		
Посещение занятий	5	5
Практические задания в том числе:	15	25
- Выполнение заданий по дисциплине (Презент)	5	5
- Решение тестовых заданий (Т)	5	5
- Выполнение практических работ	10	15
	<b>20</b>	<b>30</b>
<i>Промежуточная аттестация (50 баллов)</i>		
Экзамен в устной форме		
<b>Сумма баллов по дисциплине 100 баллов</b>		

При курсовой работе

По результатам выполнения курсовой работы обучающемуся выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», или «неудовлетворительно».

При защите курсовой работы выставляется дифференцированная оценка по пятибалльной шкале.

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, который:

- выполнил в срок и на высоком уровне весь намеченный объем работы, определенный заданием к курсовому проекту (работе);
- продемонстрировал умение правильно определять и эффективно решать основные задачи курсового проекта (работы);
- на дополнительные вопросы преподавателя обучающийся дал правильные ответы;
- продемонстрировал свободное владение концептуально-понятийным аппаратом, научным языком и терминологией соответствующей дисциплины.

Компетенция (и) или ее часть (и) сформированы на высоком уровне (уровень 3) (см. табл. 1).

Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, который:

- выполнил в срок и на достойном уровне весь намеченный объем работы, определенный заданием к курсовому проекту (работе);
- продемонстрировал умение правильно определять и эффективно решать основные задачи курсового проекта (работы);
- на дополнительные вопросы преподавателя обучающийся дал частично правильные ответы;
- при подготовке и изложении доклада не продемонстрировал владение концептуально-понятийным аппаратом, научным языком и терминологией

соответствующей дисциплины на достаточном уровне и не продемонстрировал уверенное и аргументированное изложение материала.

Компетенция (и) или ее часть (и) сформированы на среднем уровне (уровень 2) (см. табл. 1).

Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, который выполнил курсовой проект (работу), но не проявил творческого подхода к решению поставленных задач, не продемонстрировал глубоких знаний теории и умения применять ее на практике, при выполнении курсового проекта допускал неточности и ошибки, которые не смог исправить после проверки курсового проекта (работы) преподавателем. На защите допускал ошибки и неточности. На дополнительные вопросы преподавателя не смог дать аргументированные ответы. Оформление графической части проекта представил на низком уровне.

Компетенция (и) или ее часть (и) сформированы на базовом уровне (уровень 1) (см. табл. 1).

Оценка «неудовлетворительно» ставится обучающемуся, который не выполнил поставленные в курсовом проекте задачи, оформление графической части проекта представил на низком уровне или не представил; не исправил ошибки в ходе выполнения курсового проекта (работы); не подготовил доклад.

Компетенция(и) или ее часть (и) не сформированы.

Экзамен является формой итоговой оценки качества освоения обучающимся образовательной программы по дисциплине в целом или по разделу дисциплины. По результатам экзамена обучающемуся выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», или «неудовлетворительно».

Оценка «отлично» (81-100 баллов) выставляется обучающемуся, если:

- обучающийся набрал по текущему контролю необходимые и достаточные баллы для выставления оценки автоматом<sup>6</sup>;
- обучающийся знает, понимает основные положения дисциплины, демонстрирует умение применять их для выполнения задания, в котором нет явно указанных способов решения;
- обучающийся анализирует элементы, устанавливает связи между ними, сводит их в единую систему, способен выдвинуть идею, спроектировать и презентовать свой проект (решение);
- ответ обучающегося по теоретическому и практическому материалу, содержащемуся в вопросах экзаменационного билета, является полным, и удовлетворяет требованиям программы дисциплины;
- обучающийся продемонстрировал свободное владение концептуально-понятийным аппаратом, научным языком и терминологией соответствующей дисциплины;

---

<sup>6</sup> Количество и условия получения необходимых и достаточных для получения автомата баллов определены Положением о системе «Контроль успеваемости и рейтинг обучающихся»

- на дополнительные вопросы преподавателя обучающийся дал правильные ответы.

Компетенция (и) или ее часть (и) сформированы на высоком уровне (уровень 3) (см. табл. 1).

Оценка «хорошо» (61-80 баллов) выставляется обучающемуся, если:

- обучающийся знает, понимает основные положения дисциплины, демонстрирует умение применять их для выполнения задания, в котором нет явно указанных способов решения; анализирует элементы, устанавливает связи между ними;

- ответ по теоретическому материалу, содержащемуся в вопросах экзаменационного билета, является полным, или частично полным и удовлетворяет требованиям программы, но не всегда дается точное, уверенное и аргументированное изложение материала;

- на дополнительные вопросы преподавателя обучающийся дал правильные ответы;

- обучающийся продемонстрировал владение терминологией соответствующей дисциплины.

Компетенция (и) или ее часть (и) сформированы на среднем уровне (уровень 2) (см. табл. 1).

Оценка «удовлетворительно» (41-60 баллов) выставляется обучающемуся, если:

- обучающийся знает и воспроизводит основные положения дисциплины в соответствии с заданием, применяет их для выполнения типового задания в котором очевиден способ решения;

- обучающийся продемонстрировал базовые знания важнейших разделов дисциплины и содержания лекционного курса;

- у обучающегося имеются затруднения в использовании научно-понятийного аппарата в терминологии курса;

- несмотря на недостаточность знаний, обучающийся имеется стремление логически четко построить ответ, что свидетельствует о возможности последующего обучения.

Компетенция (и) или ее часть (и) сформированы на базовом уровне (уровень 1) (см. табл. 1).

Оценка «неудовлетворительно» (менее 41 балла) выставляется обучающемуся, если:

- обучающийся имеет представление о содержании дисциплины, но не знает основные положения (темы, раздела, закона и т.д.), к которому относится задание, не способен выполнить задание с очевидным решением, не владеет навыками работы с программным обеспечением, не имеет представления о защите информации и работе в сети.

- у обучающегося имеются существенные пробелы в знании основного материала по дисциплине;

- в процессе ответа по теоретическому материалу, содержащемуся в вопросах экзаменационного билета, допущены принципиальные ошибки при изложении материала.

Компетенция (и) или ее часть (и) не сформированы.

### **1.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности**

Оценивание результатов обучения студентов по дисциплине «Информационные технологии» осуществляется по регламенту текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль в семестре проводится с целью обеспечения своевременной обратной связи, для коррекции обучения, активизации самостоятельной работы студентов. Результаты текущего контроля подводятся по шкале балльно - рейтинговой системы, реализуемой в ДГТУ.

Текущий контроль осуществляется два раза в семестр по календарному графику учебного процесса в рамках проведения контрольных точек.

Формы текущего контроля знаний:

- тестирование;
- выполнение и защита практических заданий;
- подготовка презентаций.

Проработка конспекта лекций и учебной литературы осуществляется студентами в течение всего курса после изучения новой темы. Защита практических заданий производится студентом в день их выполнения. Преподаватель проверяет правильность выполнения практического задания студентом, контролирует знание студентом пройденного материала с помощью контрольных вопросов или тестирования.

Оценка компетентности осуществляется следующим образом: в процессе защиты выявляется информационная компетентность в соответствии с практическим заданием, затем преподавателем дается комплексная оценка деятельности студента.

Высокую оценку получают студенты, которые при подготовке материала для самостоятельной работы сумели самостоятельно составить логический план к теме и реализовать его, собрать достаточный фактический материал, показать связь рассматриваемой темы с современными проблемами науки и общества.

Оценка качества подготовки на основании выполненных заданий ведется преподавателем (с обсуждением результатов), баллы начисляются в зависимости от сложности задания.

Итоговый контроль освоения умения и усвоенных знаний дисциплины «Информационные технологии» осуществляется в процессе промежуточной аттестации на экзамене. Условием допуска к экзамену является положительная текущая аттестация по всем практическим работам учебной дисциплины, ключевым теоретическим вопросам дисциплины.

## **2 Контрольные задания (демоверсии) для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы**

## **формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

### **2.1 Задания для оценивания результатов обучения в виде знаний**

Контроль знаний по дисциплине «Информационные технологии» осуществляется посредством тестовых заданий.

База тестовых вопросов по материалу курса

1. В ячейку A1 введена формула =B1+\$C\$1. Какая формула будет в ячейке A2, если туда скопировать содержимое A1

- 1) =B1+\$C\$1
- 2) =B2+\$C\$1
- 3) =B2+\$C\$2
- 4) =B1+\$C\$2

2. К какой категории относится функция ЕСЛИ?

- 1) к математической
- 2) к статистической
- 3) к логической
- 4) к проверке свойств и значений

3. Чтобы присвоить выбранному диапазону ячеек заданное значение в MS Excel необходимо использовать команды меню:

- 1) Формат / Текст/ Имя
- 2) Данные / Автоформат
- 3) Вставка /Имя
- 4) Правка / Задать диапазон

4. Программным продуктом для создания презентаций является:

- 1) MS Project
- 2) MS Publisher
- 3) MS InfoPath
- 4) MS Power Point

5. Какая программа позволяет работать со списками и организационными диаграммами?

- 1) MS Excel
- 2) MS Access
- 3) Outlook Express
- 4) MS Power Point

6. Какое из приложений MS Office содержит в себе элемент управления «Органайзер»?

- 1) MS Excel
- 2) MS Word
- 3) MS Outlook
- 4) MS Access

7. Для добавления эффектов анимации MS PowerPoint нужно использовать меню:

- 1) Формат / Анимация
- 2) Правка / Добавить анимацию
- 3) Показ слайдов / Эффекты анимации
- 4) Вставка / Добавить анимацию

8. В каких из перечисленных ниже форматах не позволяет сохранять данные MS Word?

- 1) документ Word
- 2) текст в формате zip
- 3) веб-страница
- 4) шаблон документа

9. Что такое запрос?

- 1) Окно конструктора
- 2) Связанная таблица
- 3) Главная таблица
- 4) Средство отбора данных

10. В чем заключается функция ключевого поля?

- 1) Однозначно определять таблицу
- 2) Однозначно определять запись
- 3) Определять заголовок столбца таблицы
- 4) Вводить ограничение для проверки правильности ввода данных

11. Какого раздела не существует в конструкторе форм?

- 1) Заголовка
- 2) Верхнего колонтитула
- 3) Область данных
- 4) Примечание
- 5) Итоговый

12. Какая база данных строится на основе таблиц и только таблиц?

- 1) Сетевая
- 2) Иерархическая
- 3) Реляционная

13. Какой из ниже перечисленных элементов не является объектом MS Access?

- 1) Таблица
- 2) Книга
- 3) Запрос
- 4) Отчет

14. В какой модели баз данных существуют горизонтальные и вертикальные связи между элементами?

- 1) Сетевой
- 2) Иерархической
- 3) Реляционной
- 4) Объектно-ориентированной

15. Какой из ниже перечисленных запросов нельзя построить?

- 1) Простой
- 2) Перекрестный
- 3) На создание таблицы
- 4) Параллельный
- 5) Записи без подчиненных

16. Генеалогическое дерево семьи является...

- 1) табличной информационной моделью
- 2) иерархической информационной моделью
- 3) сетевой информационной моделью
- 4) предметной информационной моделью

17. Основным элементом базы данных является...

- 1) поле
- 2) форма
- 3) таблица
- 4) запись

18. База данных представлена в табличной форме. Запись образует...

- 1) поле в таблице
- 2) имя поля
- 3) строку в таблице
- 4) ячейку

19. Тип поля (числовой, текстовый и др.) в базе данных определяется...

- 1) названием поля
- 2) шириной поля
- 3) количеством строк
- 4) типом данных

20. Сортировкой называют:

- 1) процесс поиска наибольшего и наименьшего элементов массива;
- 2) любой процесс перестановки элементов некоторого множества;
- 3) процесс линейного упорядочивания некоторого множества;
- 4) процесс выборки элементов множества, удовлетворяющих заданному условию.

21. База данных — это:

- 1) специальным образом организованная и хранящаяся на внешнем носителе совокупность взаимосвязанных данных о некотором объекте;
- 2) совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации;
- 3) интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными;
- 4) определенная совокупность информации.

22. Примером иерархической базы данных является:

- 1) страница классного журнала;
- 2) каталог файлов, хранимых на диске;
- 3) расписание поездов;
- 4) электронная таблица.

23. Наиболее распространенными в практике являются базы данных следующего типа:

- 1) распределенные;
- 2) иерархические;
- 3) сетевые;
- 4) реляционные.

24. Структура реляционной базы данных (БД) полностью определяется:

- 1) перечнем названий полей и указанием числа записей БД;
- 2) перечнем названий полей с указанием их ширины и типов;
- 3) числом записей в БД;
- 4) содержанием записей, хранящихся в БД

25. Структура реляционной базы данных (БД) меняется при удалении:

- 1) одного из полей;
- 2) одной записи;
- 3) нескольких записей;
- 4) всех записей

26. В число основных функций СУБД не входит:

- 1) определение того, какая именно информация (о чем) будет храниться в базе данных;
- 2) создание структуры файла базы данных;
- 3) первичный ввод, пополнение, редактирование данных;
- 4) поиск и сортировка данных



27. Гипертекст — это...

- 1) очень большой текст
- 2) структурированный текст, в котором могут осуществляться переходы по выделенным меткам
- 3) текст, набранный на компьютере
- 4) текст, в котором используется шрифт большого размера

28. Электронная почта (e-mail) позволяет передавать...

- 1) только сообщения
- 2) только файлы
- 3) сообщения и приложенные файлы
- 4) видеоизображение

29. Задан адрес электронной почты в сети Интернет: user\_name@mtu-net.ru  
Каково имя владельца этого электронного адреса?

- 1) ru
- 2) mtu-net.ru
- 3) user\_name
- 4) mtu-net

30. Браузеры (например, Microsoft Internet Explorer) являются...

- 1) серверами Интернета
- 2) антивирусными программами
- 3) трансляторами языка программирования
- 4) средством просмотра web-страниц

31. Задан адрес электронной почты в сети Интернет: user\_name@mtu-net.ru  
Каково имя компьютера, на котором хранится почта?

- 1) серверами Интернета
- 2) антивирусными программами
- 3) трансляторами языка программирования
- 4) средством просмотра web-страниц

32. Серверы Интернета, содержащие файловые архивы, позволяют...

- 1) скачивать необходимые файлы
- 2) получать электронную почту
- 3) участвовать в телеконференциях
- 4) проводить видеоконференции

33. Компьютер, подключенный к Интернету, обязательно имеет...

- 1) IP - адрес
- 2) web-сервер
- 3) домашнюю web-страницу
- 4) доменное имя

34. Задан адрес электронной почты в сети Интернет: user\_name@mtu-net.ru  
Каково имя домена верхнего уровня?

- 1) ru
- 2) mtu-net.ru
- 3) user\_name
- 4) mtu-net

35. Комплекс аппаратных и программных средств, позволяющих компьютерам обмениваться данными:

1. интерфейс;
2. магистраль;
3. компьютерная сеть;
4. адаптеры.

36. Группа компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах территории, ограниченной небольшими размерами: комнаты, здания, предприятия, называется:

1. глобальной компьютерной сетью;
2. информационной системой с гиперсвязями;
3. локальной компьютерной сетью;
4. электронной почтой;
5. региональной компьютерной сетью?

37. Глобальная компьютерная сеть - это:

1. информационная система с гиперсвязями;
2. множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах одного помещения, здания;
3. система обмена информацией на определенную тему;
4. совокупность локальных сетей и компьютеров, расположенных на больших расстояниях и соединенных в единую систему.

38. Конфигурация (топология) локальной компьютерной сети, в которой все рабочие станции соединены непосредственно с сервером, называется:

1. кольцевой;
2. радиальной;
3. шинной;
4. древовидной;
5. радиально-кольцевой.

39. К службам сети Интернет не относят...

1. HTML (язык разметки гипертекста)
2. E-mail (электронную почту)
3. FTP (службу передачи файлов)
4. World Wide Web

40. Программа-браузер Internet Explorer позволяет ...

1. открывать и просматривать Web-страницы
2. редактировать графические изображения
3. редактировать Web-страницы
4. создавать документы

41. Доступ к Интернету предоставляет:

1. маршрутизатор
2. провайдер
3. хостер
4. организации по регистрации доменных имен

42. ICQ – это:

1. Служба мгновенных сообщений
2. Часто задаваемые вопросы
3. Служба знакомств

*Шкала оценивания теста:*

90-100% правильных ответов – отлично;

70-89% правильных ответов – хорошо;

50-69% правильных ответов – удовлетворительно;

менее 50% правильных ответов – неудовлетворительно.

## **2.2 Задания для оценивания результатов в виде владений и умений**

Контроль умений и навыков по дисциплине «Информационные технологии» осуществляется посредством подготовки презентации, выполнения практических работ и экзамена.

Презентация готовится по темам, приведенным ниже.

1. История возникновения и развития информационных технологий.
2. Состав и сущность современных информационных технологий в образовании.
3. Аппаратные средства компьютерных технологий информационного обслуживания образовательной деятельности.
4. Компьютерные сети и устройства коммуникаций.
5. Информационные технологии документационного обеспечения деятельности организации.
6. Обзор офисных интегрированных программных пакетов.
7. Теоретические основы распределенной обработки информации.
8. Использование Интернет-технологий в образовании.
9. Безопасность пользователя при эксплуатации компьютерных систем.
10. Использование систем искусственного интеллекта в образовательной деятельности.

11. Мультимедиа системы.
12. Сервисы Интернет как средства активизации деятельности.
13. Особенности создания автоматизированного рабочего места специалиста.
14. Комплекс мер по обеспечению информационной безопасности в информационных системах.
15. Представление знаний в интеллектуальных информационных системах.
16. Информационная безопасность. Защита информации как часть информационной безопасности информационных систем.
17. Перспективы использования систем учебного назначения, реализованных на базе мультимедиа технологии.
18. Реализация возможностей систем искусственного интеллекта при разработке обучающих программных средств и систем.
19. Реализация возможностей экспертных систем в образовательных целях.
20. Создание и применение электронных учебников в учебном процессе.

Критерии оценки презентации:

- содержание (работа демонстрирует глубокое понимание описываемых процессов; даны интересные дискуссионные материалы; грамотно используется научная лексика; предложена собственная интерпретация или развитие темы);
- дизайн (логичен и очевиден; подчеркивает содержание; все параметры шрифта хорошо подобраны (текст хорошо читается));
- графика (хорошо подобрана; соответствует содержанию и обогащает его);
- используемые инструменты программного продукта усиливают уровень восприятия информации.
- грамотность (нет ошибок: ни грамматических, ни синтаксических).

*Шкала оценивания презентации:*

Максимальная оценка – 5 баллов.

#### Типовые примеры практических заданий по дисциплине «Информационные технологии»















##### Разработка теста по заданной теме с использованием инструмента создания онлайн-опросов Google-формы


Цель: Разработать контрольный тест по заданной теме школьного курса с использованием инструментов Google-формы. В тест должны входить 10 тестовых заданий разного типа. К подготовленному тесту необходимо дать доступ нескольким одноклассникам, которые должны будут ответить на вопросы теста. В результате необходимо получить анализ проведенного опроса.

## Подготовка таблицы с микрографиками средствами MS Excel

Цель: Подготовить таблицу в соответствии с заданием по вариантам. Добавьте в предложенную ниже таблицу, столбец с микрографиками, визуализирующими количество договоров, в соответствии с заданием варианта:

	А	В	С
	<b>Менеджер</b>	<b>Количество договоров в ноябре</b>	<b>Количество договоров в декабре</b>
1	Иванов И.И	8	9
2	Махов А.Р.	6	5
3	Орлов К.П.	7	10
4	Ушкин Е.А.	9	8
5	Князев Е.М	5	8

№ варианта	Вид символа	Шрифт	Цвет
1.		Webdings	Красный
2.		Webdings	Желтый
3.		Webdings	Зеленый
4.		Webdings	Голубой
5.		Webdings	Фиолетовый
6.		Webdings	Синий
7.		Windings	Св. зеленый
8.		Windings	Бордовый
9.		Windings	Серый
10.		Windings	Вишневый
11.		Windings	Оливковый
12.		Windings	Св.желтый
13.		Windings	Т.синий
14.		Windings	Оранжевый

15.		Windings	Коричневый
-----	---	----------	------------

### Подготовка таблицы со спарклайнами средствами MS Excel

Цель: Подготовить таблицу в соответствии с заданием по вариантам.



№ вар.	Тип спарклайна	Выделить цветом на спарклайне точки	Цвет выделения точки
1.	График	Отрицательные	Красный
2.	Гистограмма	Максимальную	Фиолетовый
3.	Выигрыш/проигрыш	Минимальную	Оранжевый
4.	График	Первую	Зеленый
5.	Гистограмма	Последнюю	Желтый
6.	Выигрыш/проигрыш	Отрицательные	Красный
7.	График	Максимальную	Фиолетовый
8.	Гистограмма	Минимальную	Оранжевый
9.	Выигрыш/проигрыш	Первую	Зеленый
10.	График	Последнюю	Желтый
11.	Гистограмма	Отрицательные	Красный
12.	Выигрыш/проигрыш	Максимальную	Фиолетовый
13.	График	Минимальную	Оранжевый
14.	Гистограмма	Первую	Зеленый
15.	Выигрыш/проигрыш	Последнюю	Желтый

### Создание многотабличной базы данных в MS Access

Цель: Познакомиться с методикой создания многотабличных баз данных. Усвоить, как создаются запросы и отчеты для многотабличной базы данных.

Сформировать навыки работы с элементами управления в базах данных.  
Научиться создавать вычисляемые поля в отчете.

Критерий	Максимальное количество баллов
1 Соответствие подготовленного документа исходному заданию	5
2 Использование оптимальных инструментов для подготовки документа	5

### 2.3 Типовые экзаменационные материалы

Перечень примерных вопросов к экзамену

1. Содержание информационной технологии как составной части информатики.
2. Перспективы развития ИТ.
3. Основные критерии выбора технических и программных средств для задач обработки информации.
4. Этапы эволюции общества и информация.
5. Информатизация как процесс перехода от индустриального общества к информационному.
6. Определение и основные характеристики информационного общества. Этапы перехода к информационному обществу.
7. Общая классификация видов ИТ и их реализация в различных сферах деятельности. Классификация ИТ по различным критериям.
8. Представление и использование информации.
9. Компьютерная этика.
10. Особенности новых информационных технологий.
11. Понятие модели предметной области. ИТ административного управления.
12. Сервисы Гугл
13. Технологии обработки текстовых и табличных данных.
14. Визуализация данных в среде MS Excel.
15. Создание и работа с БД.
16. Технологии искусственного интеллекта.
17. Интеллектуальные системы автоматизированного проектирования.

#### Перечень примерных вопросов к экзамену

1. Технология защиты информации.
2. Общая схема идентификации и установления подлинности пользователя.
3. Способы разграничения доступа.
4. Типы криптографических систем.
5. Технология защиты информации.
6. Информационные потоки.
7. Модели информационных потоков.
8. Построение схемы информационных потоков.
9. Мультимедиа технологии.
10. Основные компоненты мультимедиа-среды.
11. Технологии разработки рекламных материалов.
12. Телекоммуникационные технологии.
13. Особенности архитектуры "клиент-сервер", основанной на Web-технологии.
14. CASE-технологии.
15. Концепция идеального объектно-ориентированного CASE- средства.
16. CASE-технологии. Современные методы и средства проектирования информационных систем.
17. Корпоративные информационные системы (КИС).
18. Результаты внедрения Корпоративной Информационной Системы.
19. Решения класса ERP.
20. Технологии разработки программного обеспечения.
21. Состав технической документации, подготавливаемой на всех проектных стадиях создания информационных систем.
22. Процесс разработки и согласования проектной документации. Типичное содержание инструкции по эксплуатации ИС.
23. Создание документации для информационных систем по ГОСТ 34 и ГОСТ 19
24. Информационная среда как новая среда обитания человека. Позитивные и негативные последствия информатизации.
25. Проблема интеллектуализации информационных технологий.
26. Приоритетные технологии информационного общества.

#### Перечень примерных практических заданий к экзамену

**Задачи для экзамена по курсу «Информационные технологии»**

**Утверждено**



**1. Основные принципы работы новой информационной технологии:**

- a.* интерактивный режим работы с пользователем
- b.* интегрированность с другими программами
- c.* взаимосвязь пользователя с компьютером
- d.* гибкость процессов изменения данных и постановок задач
- e.* использование поддержки экспертов

**2. Классификация информационных технологий (ИТ) по способу применения средств и методов обработки данных включает:**

- a.* базовую ИТ
- b.* общую ИТ
- c.* конкретную ИТ
- d.* специальную ИТ
- e.* глобальную ИТ

**3. Классификация информационных технологий (ИТ) по решаемой задаче включает:**

- a.* ИТ автоматизации офиса
- b.* ИТ обработки данных
- c.* ИТ экспертных систем
- d.* ИТ поддержки предпринимателя
- e.* ИТ поддержки принятия решения

**4. Инструментарий информационной технологии включает:**

- a.* компьютер
- b.* компьютерный стол
- c.* программный продукт
- d.* несколько взаимосвязанных программных продуктов
- e.* книги

**5. Хорошо структурированные задачи решает информационная технология:**

- a.* автоматизации офиса
- b.* обработки данных
- c.* экспертных систем
- d.* новая

**6. Источником данных при слиянии может быть:**

- a.* документ MS Word

- b.* документ MS Excel
- c.* документ MS WordPad
- d.* документ MS Access
- e.* документ MS Graph

## **7. Справочно-правовая система – это...**

- a.* справочное онлайн бюро.
- b.* программа обработки правовой информации.
- c.* это программный комплекс, включающий в себя массив правовой информации и программные инструменты (интерфейс), позволяющие пользователю работать с этим массивом информации.
- d.* компьютерная база данных, содержащая выдержки из документов, относящихся к правовой информации.

## **8. Что не является задачей справочно-правовой системы?**

- a.* Предоставление доступа к различным видам открытой правовой информации, причем, в практически полном объеме
- b.* Обеспечение своевременного получения актуальной и достоверной информации.
- c.* Предоставление возможности эффективно проработать огромный массив правовой информации благодаря использованию современных компьютерных технологий.
- d.* Предоставление консультаций по вопросам правовой информации.

## **9. Для чего может быть использована команда Excel: Правка → Заполнить → Прогрессия?**

- a.* Эта команда позволяет записать уравнение для выделенной кривой диаграммы
- b.* Открывает диалоговое окно, которое позволяет вернуть в ячейку число, рассчитанное по формулам арифметической или геометрической прогрессии
- c.* Заполняет выделенный интервал ячеек последовательностью цифр, дат и др., в соответствии с установками, выполненными в диалоговом окне "Прогрессия"
- d.* Позволяет рассчитать величину прогрессивного налога на задаваемую величину прибыли

## **10. Что означает если в ячейке Excel в результате вычисления по формуле появилось выражение "#ЗНАЧ!"?**

- a.* Компьютер выполнил недопустимую операцию
- b.* Один из аргументов функции содержит недопустимую переменную (например, текст)

- c. Число, полученное в результате вычисления по формуле, превышает заданные размеры ячейки
- d. Это означает, что необходимо изменить формат ячеек, содержащих аргументы функции (например, "Текстовый" формат заменить на "Числовой")

**11. Вы построили диаграмму в Excel по некоторым данным из таблицы, а через некоторое время изменили эти данные. Как перестроить диаграмму для новых данных таблицы?**

- a. Пересчет диаграммы в стандартном режиме произойдет автоматически
- b. Достаточно дважды щелкнуть мышью по диаграмме
- c. Достаточно один раз щелкнуть мышью по диаграмме
- d. Необходимо построить новую диаграмму

**12. В каких случаях, и с какой целью создаются базы данных?**

- a. Когда необходимо отследить, проанализировать и хранить информацию за определенный период времени
- b. Для удобства набора текста
- c. Когда необходимо быстро найти какой-либо файл на компьютере
- d. Когда винчестер компьютера имеет небольшой размер свободной памяти

**13. Какие главные преимущества хранения информации в базах данных**

- a. Подходят все перечисленные пункты
- b. Многообразие использования данных
- c. Ускорение обработки запросов к системе и уменьшение избыточности данных
- d. Простота и удобство внесения изменений в базы данных

**14. По технологии обработки данных базы данных подразделяют на:**

- a. Централизованные и распределенные
- b. Периферийные и централизованные
- c. Внутренние и наружные
- d. Простые и сложные

**15. С чего всегда начинается создание базы данных?**

- a. С разработки структуры ее таблиц
- b. С запуска компьютера и запуска программы просмотрщика баз данных
- c. С создания макета документа
- d. С собеседования и обсуждения проблемы построения базы данных

**16. Что означает – уникальное поле?**

- a. Поле, значения в котором не могут повторяться

- b.* Поле, которому присваиваются числовые значения
- c.* Поле, которое состоит только из цифр
- d.* Поле, которое имеет как числовые, так и дробные значения

**17. Что означает – систематизированное (структурированное) хранилище информации?**

- a.* База данных
- b.* Хранилище
- c.* Склад информации
- d.* База

**18. По технологии обработки данных базы данных подразделяют на:**

- a.* Централизованные и распределенные
- b.* Периферийные и централизованные
- c.* Внутренние и наружные
- d.* Простые и сложные

**19. По типу связи между данными базы данных подразделяют на:**

- a.* Иерархические, сетевые, реляционные, объектно-ориентированные
- b.* Компьютерные и персональные
- c.* Модульные, модемные и сетевые
- d.* Основные и дополнительные

**20. При компьютеризации общества основное внимание уделяется:**

- a.* обеспечению полного использования достоверного, исчерпывающего и своевременного знания во всех видах человеческой деятельности.
- b.* развитию и внедрению технической базы компьютеров, обеспечивающих оперативное получение результатов переработки информации и ее накопление.

**21. Информационно-поисковые системы позволяют:**

- a.* осуществлять поиск, вывод и сортировку данных
- b.* осуществлять поиск и сортировку данных
- c.* редактировать данные и осуществлять их поиск
- d.* редактировать и сортировать данные

**22. Что из перечисленного не является объектом Access:**

- a.* модули
- b.* таблицы
- c.* макросы
- d.* ключи
- e.* формы
- f.* отчеты
- g.* запросы

**23. В чем отличие информационно-поисковой системы (ИПС) от системы управления базами данных (СУБД)?**

- a.* в запрете на редактирование данных
- b.* в отсутствии инструментов сортировки и поиска
- c.* в количестве доступной информации

**24. ACCESS реализует — ... структуру данных**

- a.* реляционную
- b.* иерархическую
- c.* многослойную
- d.* линейную
- e.* гипертекстовую

**25. Технология OLE обеспечивает объединение документов созданных ...**

- a.* любым приложением, удовлетворяющим стандарту CUA
- b.* при помощи информационных технологий, входящих в интегрированный пакет
- c.* электронным офисом
- d.* любыми информационными технологиями
- e.* PHOTO и Word

**26. Схему обработки данных можно изобразить посредством...**

- a.* коммерческой графики
- b.* иллюстративной графики
- c.* научной графики
- d.* когнитивной графики
- e.* Front Page

Структура экзаменационного билета

Экзаменационный билет включает в себя 2 теоретических вопроса и 1 практическое задание.

Пример экзаменационного билета

Дисциплина: Информационные технологии

1. Технология защиты информации.
2. Особенности архитектуры «клиент-сервер», основанной на Web-технологии.
3. Задача

Экзaminатор \_\_\_\_\_ Н.В. Кочкова 25.09.2018

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Н.В. Кочкова 25.09.2018

АКТУАЛЬНО НА

20__20__уч.год	Подпись	Ф.И.О. зав.каф.	20__20__уч.год	Подпись	Ф.И.О. зав.каф.
20__20__уч.год	Подпись	Ф.И.О. зав.каф.	20__20__уч.год	Подпись	Ф.И.О. зав.каф.

Методика формирования оценки и критерии оценивания промежуточной аттестации (экзамен): максимальное количество баллов при полном раскрытии вопросов и верном решении практической задачи билета:

1 теоретический вопрос (*1 уровень*) -10 баллов;

2 теоретический вопрос (*2 уровень*) -15 баллов;

3 практическая задача (*3 уровень*) -25 баллов;

Итого: экзамен – 50 баллов.

## Приложение А Карта тестовых заданий

**Компетенция** ОПК2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решения задач профессиональной деятельности;

**Индикатор** ОПК-2.3 Владеет навыками решения задач профессиональной деятельности с помощью современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства

**Дисциплина** Информационные технологии

**Описание теста:**

1. Тест состоит из 70 заданий, которые проверяют уровень освоения компетенций обучающегося. При тестировании каждому обучающемуся предлагается 30 тестовых заданий по 15 открытого и закрытого типов разных уровней сложности.

2. За правильный ответ тестового задания обучающийся получает 1 условный балл, за неправильный ответ – 0 баллов. По окончании тестирования, система автоматически определяет «заработанный итоговый балл» по тесту, согласно критериям оценки

3 Максимальная общая сумма баллов за все правильные ответы составляет – 100 баллов.

4. Тест успешно пройден, если обучающийся правильно ответил на 70% тестовых заданий (61 балл).

5. На прохождение тестирования, включая организационный момент, обучающимся отводится не более 45 минут. На каждое тестовое задание в среднем по 1,5 минуты.

6. Обучающемуся предоставляется одна попытка для прохождения компьютерного тестирования.

**Кодификатором** теста по дисциплине является раздел рабочей программы «4. Структура и содержание дисциплины (модуля)»

### **Комплект тестовых заданий**

#### **Задания закрытого типа**

#### **Задания альтернативного выбора**

*Выберите **один** правильный ответ*

#### **Простые (1 уровень)**

1 Какая программа является графическим редактором?

A) MS Excel

Б) MS Word

**В) Paint**

2 Какая программа является текстовым редактором?

A) MS Excel

**Б) MS Word**

В) MS Access

3 Электронная почта (e-mail) позволяет передавать:

A) только сообщения

Б) только файлы

**В) сообщения и приложенные файлы**

4 Плоттер – это

A) устройство ввода графической информации

Б) устройство хранения данных с произвольным доступом

**В) устройство вывода графической информации на бумажные носители**

5 Основные типы поиска в поисковых системах:

A) Поиск по любому из слов

Б) Поиск точно по фразе

**В) Все выше перечисленное**

#### **Средне –сложные (2 уровень)**

6 Графическим редактором называется программа, предназначенная для:

A) построения диаграмм

Б) редактирования вида и начертания шрифта

**В) работы с графическим изображением**

7 Гипертекст — это

A) очень большой текст

Б) текст, в котором используется шрифт большого размера

**В) структурированный текст, в котором могут осуществляться переходы по выделенным меткам**

8 Пример передачи информации:

- А) Переписка в социальной сети**
- Б) Построение графика
- В) Прослушивание музыки

9 Всемирная паутина (WWW) – это

- А) всемирное хранилище информации на технической базе сети Интернет**
- Б) всемирная библиотека
- В) совокупность всех компьютеров и всех сетей

10 Какой программный продукт НЕ является системой управления базами данных?

- А) MySQL
- Б) Linux**
- В) Microsoft SQL Server

11 Важнейший инструмент для извлечения нужной информации из одной или нескольких таблиц базы данных – это

- А) запрос**
- Б) таблица
- В) форма

12 Среди перечисленных к периферийным устройствам НЕ относится

- А) принтер
- Б) сканер
- В) кэш-память**

12 В чем заключается цель информатизации общества?

- А) справедливом распределении материальных благ;
- Б) удовлетворении духовных потребностей человека;
- В) максимальном удовлетворении информационных потребностей отдельных граждан, их групп, предприятий, организаций и т.д. за счет повсеместного внедрения компьютеров и средств коммуникаций.**

14 Онлайн-платформа, предназначенная для общения, поиска друзей, объединения в группы по интересам и свободного времяпровождения – это

- А) Социальная сеть**
- Б) Интернет- магазин
- В) CRM-система

15 Информационные технологии – это

- А) процессы, использующие совокупность средств и методов сбора, обработки, накопления и передачи данных (первичной информации) для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса, явления, информационного продукта, а также распространение информации и способы осуществления таких процессов и методов**
- Б) комбинация компьютерных инструкций и данных, позволяющая аппаратному обеспечению вычислительной системы выполнять вычисления или функции управления
- В) документы и массивы документов в информационных системах (библиотеках, архивах, фондах, банках данных, депозитариях, музейных хранилищах и т. п.)



16 Объект, позволяющий создавать формулы в документе MS Word, называется:

А) Microsoft Excel

**Б) Microsoft Equation**

В) Microsoft Graph

Г) Microsoft Access

17 Web-страницы имеют расширение:

А) .txt

**Б) .htm**

В) .doc

Г) .exe

18 Модем — это устройство, предназначенное для:

А) Вывода информации на печать

Б) Хранения информации

В) обработки информации в данный момент времени

**Г) передачи информации по каналам связи**

19 Web-страница — это

**А) Документ специального формата, опубликованный в Internet**

Б) Документ, в котором хранится вся информация по сети

В) Документ, в котором хранится информация пользователя

Г) Сводка меню программных продуктов

20 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

21 Векторным графическим редактором является:

А) ACDSec

**Б) Adobe Photoshop**

В) Corel Draw

Г) Paint

22 Для передачи в сети web-страниц используется протокол:

А) www

**Б) http**

В) ftp

Г) dns

### **Сложные (3 уровень)**

23 Данный способ подключения к Интернет обеспечивает наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам:

**А) Постоянное соединение по оптоволоконному каналу**

Б) Удаленный доступ по коммутируемому телефонному каналу

- В) Постоянное соединение по выделенному телефонному каналу
- Г) Терминальное соединение по коммутируемому телефонному каналу

24 Расстояние между базовыми линиями соседних строк таблицы называют:

**А) Интерлиньяжем**

Б) Гарнитурой

В) Кеглем

Г) Кернингом

25 Деформация изображения при изменении размера рисунка — один из недостатков:

А) Векторной графики

**Б) Растровой графики**

В) Трехмерной графики

### **Задания на установление соответствия**

*Установите соответствие между левым и правым столбцами.*

### **Простые (1 уровень)**

26 Установите соответствие:

**(1Г, 2А, 3Б, 4В)**

1 Память

2 Процессор

3 Устройства ввода и вывода

4 Мышь

А) манипулятор

Б) хранение информации

В) обработка информации

Г) передача информации

27 Установите соответствие:

**(1В, 2Б, 3А)**

1 Иерархическая

2 Сетевая

3 Реляционная

А) Модель данных строится по принципу взаимосвязанных таблиц

Б) Один тип объекта является главным, все нижележащие - подчиненными

В) Любой тип данных одновременно может быть главным и подчиненным

### **Средне-сложные (2 уровень)**

28 Установите соответствие:

**(1В, 2Г, 3Б, 4А)**

1 Браузер

2 Электронная почта

3 Поисковый сервер

4 Всемирная паутина

А) WWW

Б) Yandex

В) Internet Explorer

Г) Outlook Express

29 Установите соответствие:

**(1В, 2А, 3Б)**

1 URL - адрес

2 Адрес электронной почты

3 IP - адрес

А) 192.168.48.23

Б) <http://www.glstar.ru/>

В) [dassa@mail.ru](mailto:dassa@mail.ru)

30 Установите соответствие:

**(1А, 2Б)**

1 Алгоритм

2 Алгоритмический язык

А) Совокупность правил, предписаний исполнителю (компьютеру) совершить последовательность действий, направленных на достижение указанной цели, решение поставленной задачи

Б) Средство для записи алгоритмов в аналитическом виде, промежуточном между записью алгоритма на естественном языке и записью на языке ЭВМ

31 Установите соответствие:

**(1Б, 2А)**

1 Меню

2 Интерфейс

А) совокупность средств сопряжения связи устройств компьютера, обеспечивающих их эффективное взаимодействие

Б) Список команд, из которых необходимо сделать выбор

32 Установите соответствие:

(1А, 2Б)

1 ОЗУ (RAM)

2 ПЗУ (ROM)

А) Оперативная память, быстрая память, которая состоит из ячеек, имеющих свой адрес  
Б) Память, предназначенная только для чтения

33 Установите соответствие:

(1Б, 2А)

1 Веб-узел (сайт)

2 Веб-страница

А) Самостоятельная часть веб сайта  
Б) Структура, состоящая из гипертекстовых ссылок, связывающих вместе много документов, посвященных одной теме

34 Установите соответствие:

(1Б, 2А)

1 База данных

2 Банк данных

А) Совокупность базы данных, системы управления базой данных, системы администрирования БД и прикладных программ обработки  
Б) Совокупность связанных данных конкретной предметной области

### Сложные (3 уровень)

35 Установите соответствие:

(1Б, 2А, 3Г, 4В)

1 Всемирная паутина WWW

2 Электронная почта e-mail

3 Передача файлов FTP

4 Телеконференция UseNet

А) система пересылки корреспонденции между пользователями в сети  
Б) информационная система, основными компонентами которой являются гипертекстовые документы  
В) система обмена информацией между множеством пользователей  
Г) система передачи электронной информации, позволяющая каждому пользователю сети получить доступ к

программам и документам, хранящимся

на удаленном компьютере

## **Задания открытого типа**

### **Задания на дополнение**

*Напишите пропущенное слово.*

#### **Простые (1 уровень)**

36 Комплекс программно-языковых средств, позволяющих создавать базы данных и управлять ими называется \_\_\_\_\_ (**СУБД**)

37 Часть сайтов Интернета с основным контентом на русском языке называется \_\_\_\_\_ (**рунет**)

38 Упорядоченный набор структурированной информации или данных, которые хранятся в электронном виде в компьютерной системе – это \_\_\_\_\_ (**база данных**)

39 Процессы, использующие совокупность средств и методов сбора, обработки, накопления и передачи данных (первичной информации) для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса, явления, информационного продукта, а также распространение информации и способы осуществления таких процессов и методов называются \_\_\_\_\_ (**информационные технологии**)

40 Общество, в котором большинство работающих занято производством, хранением, переработкой и реализацией информации, особенно высшей её формы — знаний, называется \_\_\_\_\_ (**информационное общество**)

41 Инструмент MS EXCEL, позволяющий отобразить среди большого объема информации только ту, которая в данный момент необходима называется \_\_\_\_\_ (**фильтрация**)

#### **Средне-сложные (2 уровень)**

42 Результатом процесса информатизации является создание \_\_\_\_\_ общества (**информационного**)

43 Один из основных инструментов управления данными в MS Excel, позволяющий упорядочить таблицу по одному или нескольким столбцам в порядке возрастания или убывания называется \_\_\_\_\_ (**сортировка**)

44 Документы и массивы документов в информационных системах (библиотеках, архивах, фондах, банках данных, депозитариях, музейных хранилищах и т. п.) называются \_\_\_\_\_ (**информационные ресурсы**)

45 Совокупность программ, которые предназначены для управления ресурсами компьютера и вычислительными процессами, а также для организации взаимодействия пользователя с аппаратурой называется \_\_\_\_\_ (**операционной системой**)

46 Последовательность действий (шагов), либо приводящая к решению задачи, либо поясняющая, почему это решение получить нельзя — это \_\_\_\_\_ (**алгоритм**)

47 Основными элементами электронной таблицы MS Excel являются \_\_\_\_\_ (**ячейка или ячейки**)

- 48 \_\_\_\_\_ редактор – это программа, предназначена для создания, редактирования и форматирования текстовой информации. (**Текстовый**)
- 49 Минимальным объектом, используемым в растровом графическом редакторе, называется \_\_\_\_\_ (**пиксель**)
- 50 Модель данных, которая строится по принципу взаимосвязанных таблиц, называется \_\_\_\_\_ (**реляционной**)
- 51 \_\_\_\_\_ – это организованная структура данных, хранящая систематизированную определенным образом информацию (**База данных**)
- 52 \_\_\_\_\_ — это отдельные документы и отдельные массивы документов, документы и массивы документов в информационных системах (**Информационные ресурсы**)
- 53 Сеть, в которой объединены компьютеры в различных странах, на различных континентах это \_\_\_\_\_ (**глобальная сеть**)
- 54 Службой глобальной сети Интернет, предоставляющей доступ к гипертекстовой информационной системе является \_\_\_\_\_ (**WWW**)
- 55 Устройство для вывода на печать информации до размера А0 называется \_\_\_\_\_ (**плоттер**)
- 56 Графическая или текстовая информация, которая находится сверху или внизу страницы (над верхним или под нижним полем), это \_\_\_\_\_ (**колонтитул**)
- 57 Меню \_\_\_\_\_ служит для вставки прямоугольников, кругов, стрелок, линий, блок-схем, выносок (**вставка**)
- 58 Образец для создания документа называется \_\_\_\_\_ (**шаблон**)
- 59 Режим просмотра документа в том виде, в каком он будет выведен на печать называется \_\_\_\_\_ (**предварительный просмотр**)
- 60 С помощью меню \_\_\_\_\_ можно удалить вспомогательные линии и кривые в САПР Компас (**редактор**)
- 61 Устройство, которое в паре с принтером выполняет функции копира называется \_\_\_\_\_ (**сканер**)
- 62 Связующим звеном между компьютером и пользователем является \_\_\_\_\_ (**интерфейс**)
- 63 Минимальной единицей измерения в компьютере является \_\_\_\_\_ (**бит**)
- 64 \_\_\_\_\_ - устройство для отображения информации от компьютера (**экран, монитор**)

65 Ссылка на веб – страницу, рисунок, программу или адрес электронной почты, это \_\_\_\_\_ (**гиперссылка**)

66 Планшет для оцифровки изображения называется \_\_\_\_\_ (**дигитайзер**)

67 Программные продукты, предназначенные для проведения разнообразных математических вычислений – аналитических (символьных) или приближенных (численных), называются \_\_\_\_\_ (**математические пакеты**)

**Сложные (3 уровень)**

68 Прикладное программное обеспечение для организаций, предназначенное для автоматизации стратегий взаимодействия с заказчиками (клиентами), в частности для повышения уровня продаж, оптимизации маркетинга и улучшения обслуживания клиентов путём сохранения информации о клиентах и истории взаимоотношений с ними, установления и улучшения бизнес-процессов и последующего анализа результатов – это \_\_\_\_\_ (**CRM, CRM-система**)

69 Определенный уровень знаний, который предоставляет возможность человеку свободно без препятствий ориентироваться в пространстве информации, принимать активное участие в его формировании и всеми методами способствовать информационному взаимодействию называется \_\_\_\_\_ (**информационная культура**)

70 Получение и предоставление в распоряжение пользователя информационных продуктов называется \_\_\_\_\_ (**информационная услуга**)

**Карта учета тестовых заданий (вариант 1)**

Компетенция	ОПК2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решения задач профессиональной деятельности;			
Индикатор	ОПК-2.3 Владеет навыками решения задач профессиональной деятельности с помощью современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства			
Дисциплина	Информационные технологии			
Уровень освоения	Тестовые задания			Итого
	Закрытого типа		Открытого типа	
	Альтернативный выбор	Установление соответствия/ последовательности	На дополнение	
1.1.1 (20%)	5	2	7	14
1.1.2 (70%)	17	7	24	48
1.1.3 (10%)	3	1	4	8
Итого:	25 шт.	10 шт.	35 шт.	70 шт.

**Карта учета тестовых заданий (вариант 2)**

Компетенция	ОПК2. Способен понимать принципы работы современных информационных
-------------	--



	технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решения задач профессиональной деятельности;		
Индикатор	ОПК-2.3 Владеет навыками решения задач профессиональной деятельности с помощью современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства		
Дисциплина	Информационные технологии		
Уровень освоения	Тестовые задания		
	Закрытого типа		Открытого типа
	Альтернативного выбора	Установление соответствия/Установлен ие последовательности	На дополнение
1.1.1	<p>1 Какая программа является графическим редактором? А) MS Excel Б) MS Word В) Paint</p> <p>2 Какая программа является текстовым редактором? А) MS Excel Б) MS Word В) MS Access</p> <p>3 Электронная почта (e-mail) позволяет передавать: А) только сообщения Б) только файлы В) сообщения и приложенные файлы</p> <p>4 Плоттер – это А) устройство ввода графической информации Б) устройство хранения данных с произвольным доступом В) устройство вывода графической информации на бумажные носители</p> <p>5 Основные типы поиска в поисковых системах: А) Поиск по любому из слов Б) Поиск точно по фразе В) Все выше перечисленное</p>	<p>26 Установите соответствие:</p> <p>1 Память 2 Процессор 3 Устройства ввода и вывода 4 Мышь А) манипулятор Б) хранение информации В) обработка информации Г) передача информации</p> <p>27 Установите соответствие:</p> <p>1 Иерархическая 2 Сетевая 3 Реляционная А) Модель данных строится по принципу взаимосвязанных таблиц Б) Один тип объекта является главным, все нижележащие - подчиненными В) Любой тип данных одновременно может быть главным и подчиненным</p>	<p>36 Комплекс программно-языковых средств, позволяющих создавать базы данных и управлять ими называется _____</p> <p>37 Часть сайтов Интернета с основным контентом на русском языке называется _____</p> <p>38 Упорядоченный набор структурированной информации или данных, которые хранятся в электронном виде в компьютерной системе – это _____</p> <p>39 Процессы, использующие совокупность средств и методов сбора, обработки, накопления и передачи данных (первичной информации) для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса, явления, информационного продукта, а также распространение информации и способы осуществления таких процессов и методов называются _____</p> <p>40 Общество, в котором большинство работающих занято производством, хранением, переработкой и реализацией информации, особенно высшей её формы — знаний, называется _____</p> <p>41 Инструмент MS EXCEL, позволяющий отобразить среди большого объема информации только ту, которая в данный момент необходима называется _____</p>
1.1.2	<p>6 Графическим редактором называется программа, предназначенная для: А) построения диаграмм Б) редактирования вида и начертания шрифта В) работы с графическим изображением</p> <p>7 Гипертекст — это _____</p>	<p>28 Установите соответствие:</p> <p>1 Браузер 2 Электронная почта 3 Поисковый сервер 4 Всемирная паутина А) WWW Б) Yandex В) Internet Explorer</p>	<p>42 Результатом процесса информатизации является создание _____ общества</p> <p>43 Один из основных инструментов управления данными в MS Excel, позволяющий упорядочить таблицу по одному или нескольким столбцам в порядке _____</p>

	<p>А) очень большой текст  Б) текст, в котором используется шрифт большого размера  В) структурированный текст, в котором могут осуществляться переходы по выделенным меткам</p> <p>8 Пример передачи информации:  А) Переписка в социальной сети  Б) Построение графика  В) Прослушивание музыки</p> <p>9 Всемирная паутина (WWW) – это  А) всемирное хранилище информации на технической базе сети Интернет  Б) всемирная библиотека  В) совокупность всех компьютеров и всех сетей</p> <p>10 Какой программный продукт НЕ является системой управления базами данных?  А) MySQL  Б) Linux  В) Microsoft SQL Server</p> <p>11 Важнейший инструмент для извлечения нужной информации из одной или нескольких таблиц базы данных – это  А) запрос  Б) таблица  В) форма</p> <p>12 Среди перечисленных к периферийным устройствам НЕ относится  А) принтер  Б) сканер  В) кэш-память</p> <p>13 В чем заключается цель информатизации общества?  А) справедливом распределении материальных благ;  Б) удовлетворении духовных потребностей человека;  В) максимальном удовлетворении информационных потребностей отдельных граждан, их групп, предприятий, организаций и т.д. за счет повсеместного внедрения компьютеров и средств коммуникаций.</p>	<p>Г) Outlook Express</p> <p>29 Установите соответствие:  1 URL - адрес  2 Адрес электронной почты  3 IP - адрес  А) 192.168.48.23  Б) http://www.glstar.ru/  В) dassa@mail.ru</p> <p>30 Установите соответствие:  1 Алгоритм  2 Алгоритмический язык  А) Совокупность правил, предписаний исполнителю (компьютеру) совершить последовательность действий, направленных на достижение указанной цели, решение поставленной задачи  Б) Средство для записи алгоритмов в аналитическом виде, промежуточном между записью алгоритма на естественном языке и записью на языке ЭВМ</p> <p>31 Установите соответствие:  1 Меню  2 Интерфейс  А) совокупность средств сопряжения связи устройств компьютера, обеспечивающих их эффективное взаимодействие  Б) Список команд, из которых необходимо сделать выбор</p> <p>32 Установите соответствие:  1 ОЗУ (RAM)  2 ПЗУ (ROM)  А) Оперативная память, быстрая память, которая состоит из ячеек, имеющих свой адрес  Б) Память, предназначенная только для чтения</p> <p>33 Установите соответствие:  1 Веб-узел (сайт)</p>	<p>возрастания или убывания называется _____</p> <p>44 Документы и массивы документов в информационных системах (библиотеках, архивах, фондах, банках данных, депозитариях, музейных хранилищах и т. п.) называются _____</p> <p>45 Совокупность программ, которые предназначены для управления ресурсами компьютера и вычислительными процессами, а также для организации взаимодействия пользователя с аппаратурой называется _____</p> <p>46 Последовательность действий (шагов), либо приводящая к решению задачи, либо поясняющая, почему это решение получить нельзя — это _____</p> <p>47 Основными элементами электронной таблицы MS Excel являются _____</p> <p>48 _____ редактор – это программа, предназначена для создания, редактирования и форматирования текстовой информации.  49 Минимальным объектом, используемым в растровом графическом редакторе, называется _____</p> <p>50 Модель данных, которая строится по принципу взаимосвязанных таблиц, называется _____</p> <p>51 _____ – это организованная структура данных, хранящая систематизированную определенным образом информацию</p> <p>52 _____ — это отдельные документы и отдельные массивы документов, документы и массивы документов в информационных системах</p> <p>53 Сеть, в которой объединены компьютеры в различных странах, на различных континентах это _____</p> <p>54 Службой глобальной сети Интернет, предоставляющей доступ к гипертекстовой информационной системе является _____</p> <p>55 Устройство для вывода на печать информации до размера</p>
--	---	---	--

	<p>14 Онлайн-платформа, предназначенная для общения, поиска друзей, объединения в группы по интересам и свободного времяпровождения – это</p> <p>А) Социальная сеть  Б) Интернет- магазин  В) CRM-система</p> <p>15 Информационные технологии – это</p> <p>А) процессы, использующие совокупность средств и методов сбора, обработки, накопления и передачи данных (первичной информации) для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса, явления, информационного продукта, а также распространение информации и способы осуществления таких процессов и методов</p> <p>Б) комбинация компьютерных инструкций и данных, позволяющая аппаратному обеспечению вычислительной системы выполнять вычисления или функции управления</p> <p>В) документы и массивы документов в информационных системах (библиотеках, архивах, фондах, банках данных, депозитариях, музейных хранилищах и т. п.)</p> <p>16 Объект, позволяющий создавать формулы в документе MS Word, называется:</p> <p>А) Microsoft Excel  Б) Microsoft Equation  В) Microsoft Graph  Г) Microsoft Access</p> <p>17 Web-страницы имеют</p>	<p>2 Веб-страница</p> <p>А) Самостоятельная часть веб сайта  Б) Структура, состоящая из гипертекстовых ссылок, связывающих вместе много документов, посвященных одной теме</p> <p>34 Установите соответствие:</p> <p>1 База данных  2 Банк данных</p> <p>А) Совокупность базы данных, системы управления базой данных, системы администрирования БД и прикладных программ обработки</p> <p>Б) Совокупность связанных данных конкретной предметной области</p>	<p>A0 называется _____</p> <p>56 Графическая или текстовая информация, которая находится вверху или внизу страницы (над верхним или под нижним полем), это _____</p> <p>57 Меню _____ служит для вставки прямоугольников, кругов, стрелок, линий, блок-схем, выносок</p> <p>58 Образец для создания документа _____ называется _____</p> <p>59 Режим просмотра документа в том виде, в каком он будет выведен на печать называется _____</p> <p>60 С помощью меню _____ можно удалить вспомогательные линии и кривые в САПР Компас</p> <p>61 Устройство, которое в паре с принтером выполняет функции копира называется _____</p> <p>62 Связующим звеном между компьютером и пользователем является _____</p> <p>63 Минимальной единицей измерения в компьютере является _____</p> <p>64 _____ - устройство для отображения информации от компьютера</p> <p>65 Ссылка на веб – страницу, рисунок, программу или адрес электронной почты, это _____</p> <p>66 Планшет для оцифровки изображения _____ называется _____</p> <p>67 Программные продукты, предназначенные для проведения разнообразных математических вычислений – аналитических (символьных) или приближенных (численных), _____ называются _____</p>
--	---	---	--

	<p>расширение:  А) .txt  Б) .htm  В) .doc  Г) .exe</p> <p>18 Модем — это устройство, предназначенное для:  А) Вывода информации на печать  Б) Хранения информации  В) обработки информации в данный момент времени  Г) передачи информации по каналам связи</p> <p>19 Web-страница — это  А) Документ специального формата, опубликованный в Internet  Б) Документ, в котором хранится вся информация по сети  В) Документ, в котором хранится информация пользователя  Г) Сводка меню программных продуктов</p> <p>20 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</p> <p>21 Векторным графическим редактором является:  А) ACDSsee  Б) Adobe Photoshop  В) Corel Draw  Г) Paint</p> <p>22 Для передачи в сети web-страниц используется протокол:  А) www  Б) http  В) ftp  Г) dns</p>		
1.1.3	23 Данный способ подключения к Интернет обеспечивает	35 Установите соответствие: 1 Всемирная паутина	68 Прикладное программное обеспечение для организаций, предназначенное для автоматизации стратегий

	<p>наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам:</p> <p>А) Постоянное соединение по оптоволоконному каналу</p> <p>Б) Удаленный доступ по коммутируемому телефонному каналу</p> <p>В) Постоянное соединение по выделенному телефонному каналу</p> <p>Г) Терминальное соединение по коммутируемому телефонному каналу</p> <p>24 Расстояние между базовыми линиями соседних строк таблицы называют:</p> <p>А) Интерлиньяжем</p> <p>Б) Гарнитурой</p> <p>В) Кеглем</p> <p>Г) Кернингом</p> <p>25 Деформация изображения при изменении размера рисунка — один из недостатков:</p> <p>А) Векторной графики</p> <p>Б) Растровой графики</p> <p>В) Трехмерной графики</p>	<p>WWW</p> <p>2 Электронная почта e-mail</p> <p>3 Передача файлов FTP</p> <p>4 Телеконференция UseNet</p> <p>А) система пересылки корреспонденции между пользователями в сети</p> <p>Б) информационная система, основными компонентами которой являются гипертекстовые документы</p> <p>В) система обмена информацией между множеством пользователей</p> <p>Г) система передачи электронной информации, позволяющая каждому пользователю сети получить доступ к программам и документам, хранящимся на удаленном компьютере</p>	<p>взаимодействия с заказчиками (клиентами), в частности для повышения уровня продаж, оптимизации маркетинга и улучшения обслуживания клиентов путём сохранения информации о клиентах и истории взаимоотношений с ними, установления и улучшения бизнес-процессов и последующего анализа результатов — это</p> <p>69 Определенный уровень знаний, который предоставляет возможность человеку свободно без препятствий ориентироваться в пространстве информации, принимать активное участие в его формировании и всеми методами способствовать информационному взаимодействию называется _____</p> <p>70 Получение и предоставление в распоряжение пользователя информационных продуктов называется _____</p>
Итого:	25 шт.	10 шт.	35 шт.

## Критерии оценивания

### Критерии оценивания тестовых заданий

Критерии оценивания: правильное выполнение одного тестового задания оценивается 1 баллом, неправильное – 0 баллов.

Максимальная общая сумма баллов за все правильные ответы составляет наивысший балл – 100 баллов.

### Шкала оценивания результатов компьютерного тестирования обучающихся (рекомендуемая)

Оценка	Процент верных ответов	Баллы
«удовлетворительно»	70-79%	61-75 баллов
«хорошо»	80-90%	76-90 баллов
«отлично»	91-100%	91-100 баллов

## Ключи ответов

№ тестовых заданий	Номер и вариант правильного ответа
1	В) Paint
2	Б) MS Word
3	В) сообщения и приложенные файлы
4	В) устройство вывода графической информации на бумажные носители
5	В) Все выше перечисленное
6	В) работы с графическим изображением
7	В) структурированный текст, в котором могут осуществляться переходы по выделенным меткам
8	А) Переписка в социальной сети
9	А) всемирное хранилище информации на технической базе сети Интернет
10	Б) Linux
11	А) запрос
12	В) кэш-память
13	В) максимальном удовлетворении информационных потребностей отдельных граждан, их групп, предприятий, организаций и т.д. за счет повсеместного внедрения

36	СУБД
37	рунет
38	база данных
39	информационные технологии
40	информационное общество
41	фильтрация
42	информационного
43	сортировка
44	информационные ресурсы
45	операционной системой
46	алгоритм
47	ячейка или ячейки
48	Текстовый
49	пиксель

	компьютеров и средств коммуникаций.
<b>14</b>	А) Социальная сеть
<b>15</b>	А) процессы, использующие совокупность средств и методов сбора, обработки, накопления и передачи данных (первичной информации) для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса, явления, информационного продукта, а также распространение информации и способы осуществления таких процессов и методов
<b>16</b>	Б) Microsoft Equation
<b>17</b>	Б) .htm
<b>18</b>	Г) передачи информации по каналам связи
<b>19</b>	А) Документ специального формата, опубликованный в Internet
<b>20</b>	Б) Часть адреса, определяющая адрес компьютера пользователя в сети
<b>21</b>	Б) Adobe Photoshop
<b>22</b>	Б) http
<b>23</b>	А) Постоянное соединение по оптоволоконному каналу
<b>24</b>	А) Интерлиньяжем
<b>25</b>	Б) Растровой графики
<b>26</b>	1Г, 2А, 3Б, 4В
<b>27</b>	1В, 2Б, 3А

<b>50</b>	реляционной
<b>51</b>	База данных
<b>52</b>	Информационные ресурсы
<b>53</b>	глобальная сеть
<b>54</b>	WWW
<b>55</b>	плоттер
<b>56</b>	колонтитул
<b>57</b>	вставка
<b>58</b>	шаблон
<b>59</b>	предварительный просмотр
<b>60</b>	редактор
<b>61</b>	сканер
<b>62</b>	интерфейс
<b>63</b>	бит

28	1Б, 2Г, 3Б, 4А
29	1Б, 2А, 3Б
30	1А, 2Б
31	1Б, 2А
32	1А, 2Б
33	1Б, 2А
34	1Б, 2А
35	1Б, 2А, 3Г, 4В

64	экран, монитор
65	гиперссылка
66	дигитайзер
67	математические пакеты
68	CRM, CRM-система
69	информационная культура
70	информационная услуга

## Демоверсия

### Комплект тестовых заданий

**Компетенция** ОПК2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решения задач профессиональной деятельности;

**Индикатор** ОПК-2.3 Владеет навыками решения задач профессиональной деятельности с помощью современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства

**Дисциплина** Информационные технологии

#### Задания закрытого типа

#### Задания альтернативного выбора

Выберите *один* правильный ответ

#### Простые (1 уровень)

1 Какая программа является графическим редактором?

А) MS Excel

Б) MS Word

**В) Paint**

2 Какая программа является текстовым редактором?

А) MS Excel

**Б) MS Word**

В) MS Access

#### Средне –сложные (2 уровень)

3 Графическим редактором называется программа, предназначенная для:

А) построения диаграмм

Б) редактирования вида и начертания шрифта

**В) работы с графическим изображением**

4 Гипертекст — это

А) очень большой текст

Б) текст, в котором используется шрифт большого размера

**В) структурированный текст, в котором могут осуществляться переходы по выделенным меткам**



5 Пример передачи информации:

- А) Переписка в социальной сети**
- Б) Построение графика
- В) Прослушивание музыки

6 Всемирная паутина (WWW) – это

- А) всемирное хранилище информации на технической базе сети Интернет**
- Б) всемирная библиотека
- В) совокупность всех компьютеров и всех сетей

7 Какой программный продукт НЕ является системой управления базами данных?

- А) MySQL
- Б) Linux**
- В) Microsoft SQL Server

8 Важнейший инструмент для извлечения нужной информации из одной или нескольких таблиц базы данных – это

- А) запрос**
- Б) таблица
- В) форма

9 Среди перечисленных к периферийным устройствам НЕ относится

- А) принтер
- Б) сканер
- В) кэш-память**

### **Сложные (3 уровень)**

10 Данный способ подключения к Интернет обеспечивает наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам:

- А) Постоянное соединение по оптоволоконному каналу**
- Б) Удаленный доступ по коммутируемому телефонному каналу
- В) Постоянное соединение по выделенному телефонному каналу
- Г) Терминальное соединение по коммутируемому телефонному каналу

**Задания на установление соответствия.**

*Установите соответствие между левым и правым столбцами.*

### **Простые (1 уровень)**

11 Установите соответствие:

**(1Г, 2А, 3Б, 4В)**

- |                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| 1 Память                    | А) манипулятор          |
| 2 Процессор                 | Б) хранение информации  |
| 3 Устройства ввода и вывода | В) обработка информации |
| 4 Мышь                      | Г) передача информации  |

### **Средне-сложные (2 уровень)**

12 Установите соответствие:

**(1В, 2Г, 3Б, 4А)**

- 1 Браузер
- 2 Электронная почта
- 3 Поисковый сервер
- 4 Всемирная паутина

- А) WWW
- Б) Yandex
- В) Internet Explorer
- Г) Outlook Express

13 Установите соответствие:

**(1В, 2А, 3Б)**

- 1 URL – адрес
- 2 Адрес электронной почты
- 3 IP - адрес

- А) 192.168.48.23
- Б) <http://www.glstar.ru/>
- В) [dassa@mail.ru](mailto:dassa@mail.ru)

14 Установите соответствие:

**(1А, 2Б)**

- 1 Алгоритм
- 2 Алгоритмический язык

- А) Совокупность правил, предписаний исполнителю (компьютеру) совершить последовательность действий, направленных на достижение указанной цели, решение поставленной задачи
- Б) Средство для записи алгоритмов в аналитическом виде, промежуточном между записью алгоритма на естественном языке и записью на языке ЭВМ

**Сложные (3 уровень)**

15 Установите соответствие:

**(1Б, 2А, 3Г, 4В)**

- 1 Всемирная паутина WWW
- 2 Электронная почта e-mail\
- 3 Передача файлов FTP
- 4 Телеконференция UseNet

- А) система пересылки корреспонденции между пользователями в сети
  - Б) информационная система, основными компонентами которой являются гипертекстовые документы
  - В) система обмена информацией между множеством пользователей
  - Г) система передачи электронной информации, позволяющая каждому пользователю сети получить доступ к программам и документам, хранящимся на удаленном компьютере
- Группирование

## Задания открытого типа

### Задания на дополнение

Напишите пропущенное слово.

### Простые (1 уровень)

16 Комплекс программно-языковых средств, позволяющих создавать базы данных и управлять ими называется \_\_\_\_\_ (**СУБД**)

17 Часть сайтов Интернета с основным контентом на русском языке называется \_\_\_\_\_ (**рунет**)

18 Упорядоченный набор структурированной информации или данных, которые хранятся в электронном виде в компьютерной системе – это \_\_\_\_\_ (**база данных**)

### Средне-сложные (2 уровень)

19 Результатом процесса информатизации является создание \_\_\_\_\_ общества (**информационного**)

20 Один из основных инструментов управления данными в MS Excel, позволяющий упорядочить таблицу по одному или нескольким столбцам в порядке возрастания или убывания называется \_\_\_\_\_ (**сортировка**)

21 Документы и массивы документов в информационных системах (библиотеках, архивах, фондах, банках данных, депозитариях, музейных хранилищах и т. п.) называются \_\_\_\_\_ (**информационные ресурсы**)

22 Совокупность программ, которые предназначены для управления ресурсами компьютера и вычислительными процессами, а также для организации взаимодействия пользователя с аппаратурой называется \_\_\_\_\_ (**операционной системой**)

23 Последовательность действий (шагов), либо приводящая к решению задачи, либо поясняющая, почему это решение получить нельзя — это \_\_\_\_\_ (**алгоритм**)

24 Основными элементами электронной таблицы MS Excel являются \_\_\_\_\_ (**ячейка или ячейки**)

25 \_\_\_\_\_ редактор – это программа, предназначена для создания, редактирования и форматирования текстовой информации. (**Текстовый**)

26 Минимальным объектом, используемым в растровом графическом редакторе, называется \_\_\_\_\_ (**пиксель**)

27 Модель данных, которая строится по принципу взаимосвязанных таблиц, называется \_\_\_\_\_ (**реляционной**)

28 \_\_\_\_\_ – это организованная структура данных, хранящая систематизированную определенным образом информацию (**База данных**)

### Сложные (3 уровень)

29 Прикладное программное обеспечение для организаций, предназначенное для автоматизации стратегий взаимодействия с заказчиками (клиентами), в частности для повышения уровня продаж, оптимизации маркетинга и улучшения обслуживания клиентов путём сохранения информации о клиентах и истории взаимоотношений с ними, установления и улучшения бизнес-процессов и последующего анализа результатов – это \_\_\_\_\_ (**CRM, CRM-система**)

30 Определенный уровень знаний, который предоставляет возможность человеку свободно без препятствий ориентироваться в пространстве информации, принимать активное участие в его формировании и всеми методами способствовать информационному взаимодействию называется \_\_\_\_\_ (**информационная культура**)

### Ключи ответов

№ тестовых заданий	Номер и вариант правильного ответа
1	В) Paint
2	Б) MS Word
3	В) работы с графическим изображением
4	В) структурированный текст, в котором могут осуществляться переходы по выделенным меткам
5	А) Переписка в социальной сети
6	А) всемирное хранилище информации на технической базе сети Интернет
7	Б) Linux
8	А) запрос
9	В) кэш-память
10	А) Постоянное соединение по оптоволоконному каналу

16	СУБД
17	рунет
18	база данных
19	информационного
20	сортировка
21	информационные ресурсы
22	операционной системой
23	алгоритм
24	ячейка или ячейки
25	Текстовый
26	пискель

<b>11</b>	1Г, 2А, 3Б, 4В
<b>12</b>	1В, 2Г, 3Б, 4А
<b>13</b>	1В, 2А, 3Б
<b>14</b>	1А, 2Б
<b>15</b>	1Б, 2А, 3Г, 4В

<b>27</b>	реляционной
<b>28</b>	База данных
<b>29</b>	CRM, CRM-система
<b>30</b>	информационная культура