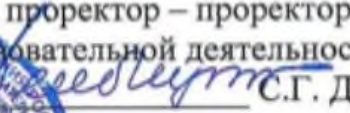


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)»

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор – проректор
по образовательной деятельности

 С.Г. Дембицкий

 20 14 г.



Колледж ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПЦ.03 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

специальность

09.02.07 Информационные системы и программирование

Москва 2024

При разработке рабочей программы учебной дисциплины ОПЦ.03 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ в основу положены: ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки от 09.12.2016 № 1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26.12.2016, регистрационный №44936) (далее – ФГОС СПО), а также с учетом рекомендованных примерных образовательных программ, относящихся к укрупненной группе специальностей и направления подготовки (УГС) 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Рабочая программа учебной дисциплины ОПЦ.03 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ рассмотрена и утверждена на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина» «28» марта 2024 г., протокол № 7

Организация-разработчик: ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина»

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

- 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
 - 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
 - 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
 - 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- ПРИЛОЖЕНИЕ ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина «ОПЦ.03 Информационные технологии» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины студентами осваиваются следующие умения и знания.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 09 ПК 1.6 ПК 4.1	Обрабатывать текстовую и числовую информацию. Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации. Обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ.	Назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации. Состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий. Базовые и прикладные информационные технологии Инструментальные средства информационных технологий.

Перечень личностных результатов

Код	Наименование личностных результатов
ЛР 17	Понимающий свои профессиональные позиции, пути достижения и профессиональные перспективы, выражающий готовность к самореализации в профессиональном плане
ЛР 18	Выполняющий трудовые функции и демонстрирующий профессиональные навыки в профессиональной деятельности.
ЛР 21	Осознающий необходимость своего профессионального развития

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы	54
в том числе:	
теоретическое обучение	30
практические занятия	20
самостоятельная работа	4
Промежуточная аттестация (Экзамен)	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Тема 1. Общие сведения об информации и информационных технологиях	Содержание учебного материала	14	ОК 01, ОК 02, ОК 04 ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ПК 1.6, ПК 4.1 ЛР 17, ЛР 18, ЛР 21
	1. Понятие информации и информационных технологий. Способы восприятия и хранения. Классификация и задачи информационных технологий. Основные устройства ввода/вывода информации. Современные smart-устройства. 2. Операционная система. Назначение. Виды 3. Антивирусное ПО. Назначение. Виды 4. Компьютерные сети. Локальные и глобальные.		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	10	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
Тема 2. Знакомство и работа с офисным ПО.	Содержание учебного материала	16	ОК 01, ОК 02, ОК 04 ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ПК 1.6, ПК 4.1 ЛР 17, ЛР 18, ЛР 21
	1. Текстовый процессор. Создание и форматирование документа. Разметка страницы, шрифты, списки, таблицы, специальные возможности. 2. Табличный процессор. Создание книг, форматирование, специальные возможности. Формулы VB (макросы) 3. Программа подготовки презентаций. Создание слайдов. Оформление, ссылки, анимация. Формулы VB (макросы) 4. Понятие компьютерной графики. Понятие растровой графики, векторной графики и трёхмерной графики. Работа в многофункциональном графическом редакторе		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	10	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	1. Компьютерные телекоммуникации		
	2. Глобальные компьютерные сети		
3. Современная структура сети			
<p>Примерный перечень практических работ: Открытие приложения текстового процессора. Структура экрана. Меню и панели инструментов. Создание и сохранение документа Редактирование документа. Выделение блоков текста. Операции с выделенным текстом. Контекстное меню. Масштабирование рабочего окна. Форматирование абзацев. Работа с линейкой. Режим предварительного просмотра</p>			

<p>Работа со списками. Маркированные и нумерованные списки. Автоматические списки. Форматирование списков. Работа со стилями. Создание стиля Проверка орфографии, грамматики, смена языка, расстановка переносов. Поиск и замена текста. Вставка специальных символов. Создание и редактирование таблиц. Сортировка таблиц. Вычисления в таблицах. Преобразование текста в таблицу Управление просмотром документов. Просмотр и перемещение внутри документа. Переход по закладке. Использование гиперссылок Оформление документа. Создание титульного листа. Создание списка литературы Страницы и разделы документа Разбивка документа на страницы. Разрывы страниц. Нумерация страниц Колончатые тексты. Внесение исправлений в текст. Создание составных документов. Слияние документов 10. Колонтитулы. Размещение колонтитулов. Создание сносок и примечаний. Создание оглавления Работа с рисунками в документе. Вставка рисунков. Составление блок-схемы. Переупорядочивание слоев рисунка и вращение фигур. Создание рисунка-подложки для текста. Управление обтеканием рисунка текстом. Работа с научными формулами Открытие приложения табличного процессора. Структура экрана. Меню и панели инструментов. Создание и сохранение документа. Знакомство с элементами окна. Перемещение указателя ячейки (активной ячейки), выделение различных диапазонов, ввод и редактирование данных, установка ширины столбцов, использование автозаполнения, ввод формул для ячеек смежного/несмежного диапазона, копирование формул на смежные/несмежные ячейки Работа с диаграммами. Вставка столбцов. Работа со списками. Графические объекты, макросы. Создание графических объектов с помощью вспомогательных приложений Оформление итогов и создание сводных таблиц Назначение системы подготовки презентации. Знакомство с программой. Разработка презентации: макеты оформления и разметки. Добавление рисунков и эффектов анимации в презентацию, аудио- и видеофрагментов. Анимация объектов. Создание автоматической презентации Создание управляющих кнопок. Сохранение и подготовка презентации к демонстрации Создание и редактирование рисунка в графическом редакторе.</p>		
Промежуточная аттестация в форме экзамена		
Всего:	54	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы предполагает наличие:

– лаборатории программирования и баз данных (аудитория 523): учебная лаборатория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, 24 персональных компьютера с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронным библиотекам и в электронную информационно-образовательную среду организации;

– кабинета математических дисциплин, информатики, метрологии и стандартизации (аудитория 120): учебная аудитория для проведения лекционных, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, меловая доска; технические средства обучения, служащие для представления информации большой аудитории: экран настенный, проектор. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающих тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины.

В качестве помещений для самостоятельной работы обучающихся используются:

– компьютерный класс (аудитория 521), имеющий следующее оснащение: столы и стулья для обучающихся, рабочее место преподавателя, персональные компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронным библиотекам и в электронную информационно-образовательную среду организации - 24 шт., принтер;

– читальный зал (аудитория 401), имеющий следующее оснащение: стеллажи для книг, комплект учебной мебели, 1 рабочее место сотрудника и 6 рабочих места для студентов, оснащенные персональными компьютерами с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронным библиотекам и в электронную информационно-образовательную среду организации.

Программное обеспечение:

– операционная система Microsoft Windows 10 Pro, Страна происхождения – Ирландия. Срок: бессрочный, лимитный по активации;

– пакет офисного программного обеспечения Microsoft Office 2019, Страна происхождения - Ирландия, шт. 221. Срок: бессрочный, лимитный по активации;

– программное обеспечение для проектирования нейронных сетей NeuroSolutions, Страна происхождения - Соединенные Штаты Америки, шт. 5;

– универсальная многоплатформенная интегрированная среда всестороннего тестирования модулей и разработки веб-приложений Microsoft Visual Studio, Страна происхождения Соединенные Штаты – Америки, шт. 75. Срок: бессрочный, безлимитный по активации;

– программное обеспечение для подготовки печатных материалов и электронных публикаций CorelDRAW, Страна происхождения – Канада, шт. 145. Срок: бессрочный;

– программное обеспечение для трехмерного автоматизированного проектирования Rhinoceros, Страна происхождения – Испания, шт. 2. Срок: бессрочная лицензия;

– программное обеспечение для подготовки трехмерных моделей к печати Simplify 3D, Страна происхождения - Соединенные Штаты Америки, шт. 1. Драйвер к принтеру 3D. Срок: бессрочный.

– редактор шрифтов FontLab, Страна происхождения - Соединенные Штаты Америки, шт. 5. Срок: бессрочная лицензия;

– программное обеспечение для редактирования видео Pinnacle Studio, Страна происхождения - Соединенные Штаты Америки. шт. 15. Срок: бессрочный;

– система трехмерного проектирования КОМПАС-3D Срок: бессрочный, usb-ключ сетевой, 50 подкл.;

– антивирусная программа Dr.Web Desktop Security Suite, LBW-BC, серийный номер DE73-MP99-F5XF-CLPP;

– система управления обучением LMS Moodle – программное обеспечение с открытым кодом, распространяется по лицензии GNU Public License (rus);

– браузер Yandex (<https://yandex.ru/promo/browser/>) – программное обеспечение распространяется по простой (неисключительной) лицензии;

– справочно-правовая система «Система ГАРАНТ». Свободный доступ.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и электронные образовательные, а также информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе

3.2.1. Основные печатные издания

1. Гохберг Г.С., Зафиевский А.В., Короткин А.А. Информационные технологии. ОИЦ «Академия», 2022.

3.2.2. Основные электронные издания

1. Коломейченко, А. С. Информационные технологии : учебное пособие для спо / А. С. Коломейченко, Н. В. Польшакова, О. В. Чеха. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 212 с. — ISBN 978-5-8114-7565-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/177031>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3.2.3. Дополнительные источники

1. Куль, Т. П. Информационные технологии и основы вычислительной техники / Т. П. Куль. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 264 с. — ISBN 978-5-507-47035-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/322484>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Мамонова, Т. Е. Информационные технологии. Лабораторный практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / Т. Е. Мамонова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 178 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07791-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/516847>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
<p>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины: Назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации. Состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий. Базовые и прикладные информационные технологии. Инструментальные средства информационных технологий.</p> <p>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины: Обращивать текстовую и числовую информацию. Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации. Обращивать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ.</p>	<p>«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.</p> <p>«Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.</p> <p>«Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.</p> <p>«Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.</p>	<p>Компьютерное тестирование на знание терминологии по теме</p> <p>Тестирование</p> <p>Самостоятельная работа</p> <p>Семинар</p> <p>Наблюдение за выполнением практического задания. (деятельностью студента)</p> <p>Оценка выполнения практического задания(работы)</p>

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения промежуточной аттестации
ОПЦ.03 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
для студентов специальности
09.02.07 «Информационные технологии и программирование»

Пояснительная записка

ОПЦ.03 Информационные технологии реализуется на втором курсе в течение одного семестра. Объем максимальной учебной нагрузки по дисциплине рассчитан на 54 часа, включая 50 часов на аудиторные занятия.

Внеаудиторная самостоятельная работа 4 часа

Цель промежуточной аттестации: оценка знаний и умений, практического опыта, уровня сформированности компетенций.

Результаты освоения учебной дисциплины ОПЦ.03 Информационные технологии.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 09 ПК 1.6 ПК 4.1	Обрабатывать текстовую и числовую информацию. Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации. Обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ.	Назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации. Состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий. Базовые и прикладные информационные технологии Инструментальные средства информационных технологий.

Промежуточная аттестация – экзамен.

Форма проведения промежуточной аттестации – тестирование.

Содержание оценочных материалов

Тестовые задания

1. Выберите один верный ответ. Под средствами автоматизации информационных потоков можно понимать:
 - 1) интернет, ксерокс
 - 2) компьютер, принтер
 - 3) компьютер, монитор
 - 4) компьютер, ксерокс

2. Выберите один верный ответ. Информатизация — это внедрение современных:
 - 1) биологических технологий
 - 2) информационных технологий
 - 3) физических технологий
 - 4) практических технологий

3. Выберите один верный ответ. Компьютер это - ...
 - 1) многофункциональное электронное устройство для работы с информацией
 - 2) устройство для обработки аналоговых сигналов
 - 3) устройство для хранения информации любого вида
 - 4) электронное вычислительное устройство для обработки чисел

4. Выберите один верный ответ. Разрядность шины данных современных компьютеров составляет, бит?
 - 1) 16
 - 2) 32
 - 3) 8
 - 4) 64

5. Выберите один верный ответ. Что входит в системное программное обеспечение компьютеров?
 - 1) Операционные системы, файловые менеджеры, системы программирования, антивирусные программы
 - 2) Приложения спец. назначения, приложения общего назначения, программы для обучения, игры
 - 3) Приложения редактирования, приложения написания, программы для обучения, стрелялки
 - 4) Приложения графики, приложения музыки, программы рисования, игры

6. Выберите один верный ответ. Что обеспечивают операционные системы?
 - 1) совместное функционирование всех систем
 - 2) работу графики
 - 3) работу текстового редактора
 - 4) вентиляторов

7. Выберите один верный ответ. Что такое электронная таблица?
 - 1) это работающая в диалоговом режиме программа обработки графических данных
 - 2) это работающая в диалоговом режиме программа обработки числовых данных
 - 3) это работающая в диалоговом режиме программа обработки музыкальных данных
 - 4) это работающая в диалоговом режиме программа обработки текстовых данных

8. Выберите один верный ответ. Информация – это

- 1) это сугубо материальная субстанция
- 2) это сугубо духовная субстанция
- 3) это сугубо нематериальная субстанция
- 4) это сугубо призрачная субстанция

9. Выберите один верный ответ. Какие компоненты входят в состав операционной системы компьютера?

- 1) звуковой.модуль, командный процессор, драйвера устройств, графический программ. модуль, сервисные программы, справка
- 2) графический модуль, текстовый процессор, драйвера устройств, графический программ.модуль, сервисные программы, справка
- 3) световой модуль, командный процессор, драйвера устройств, графический программ.модуль, утилиты, справка
- 4) программ.модуль, командный процессор, драйвера устройств, графический программ. модуль, сервисные программы, справка

10. Выберите один верный ответ. К числу основных функций текстового редактора относятся:

- 1) создание, редактирование, сохранение и печать текстов
- 2) строгое не соблюдение правописания
- 3) замещение, перемещение, уничтожение и сортировка фрагментов текста
- 4) перевод символьных языков в машинные коды

11. Выберите один верный ответ. Достоинства СПС «Консультант плюс»

- 1) большой объем информации, быстрый поиск
- 2) ограниченный объем информации
- 3) сложность поиска, длительность
- 4) бумажный поиск

12. Выберите один верный ответ. Какой способ подключения обеспечивает максимальную скорость передачи информации в Интернете?

- 1) Подключение через телефонную линию связи
- 2) Подключение непосредственно к магистральной линии связи
- 3) Подключение через модем
- 4) Постоянное подключение к Web-серверу

13. Выберите один верный ответ. Порядок вставки картинок в слайд презентации

- 1) Поверх рисунка-«подложки» можно поместить текст, создать тень
- 2) Вставка – Новый слайд - выбрать из макетов слайда «Пустой» - ОК
- 3) Вставка – Рисунок – Из файла (Картинка) – выбрать файл с изображением – Вставить
- 4) Word, можно нарисовать любые автофигуры

14. Выберите один верный ответ. Web-страницы имеют расширение:

- 1) *.txt
- 2) *.htm
- 3) *.web
- 4) *.exe

15. Выберите один верный ответ. Как называют процессы обмена информацией с помощью официальных, деловых документов?

- 1) конфиденциальные
- 2) формальные

- 3) неформальные
- 4) межличностные

16. Выберите один верный ответ. Каким способом можно копировать фрагмент текста в текстовом редакторе Word?

- 1) Пометить нужный фрагмент; вызвать команду "копировать";
- 2) Пометить нужный фрагмент; вызвать команду "копировать"; встать в нужное место; вызвать команду "вставить";
- 3) Пометить нужный фрагмент; вызвать команду "копировать со вставкой"
- 4) Пометить нужный фрагмент; вызвать команду "копировать"; вызвать команду "вставить"

17. Выберите один верный ответ. К каким автофигурам нельзя добавить объем?

- 1) Состоящим из нескольких частей
- 2) Плоским
- 3) Большим
- 4) Цветным

18. Выберите один верный ответ. Текст, повторяющийся вверху или внизу страницы в текстовом редакторе Word, называется...

- 1) Стилль
- 2) Шаблон
- 3) Логотип
- 4) Колонтитул

19. Выберите один верный ответ. Сколько памяти компьютера займет фраза из 20 символов?

- 1) 20 машинных слов;
- 2) 160 байт;
- 3) 20 бит;
- 4) 20 байт;

20. Выберите один верный ответ. Для выхода из текстового редактора используется комбинация клавиш...

- 1) Shift+F4
- 2) Alt+F4
- 3) Ctrl+F4
- 4) Alt+F10

21. Выберите один верный ответ. Выберите верную запись формулы для электронной таблицы:

- 1) =A2*A3-A4
- 2) C3+4*D4
- 3) C3=C1+2*C2
- 4) A5B5+23

22. Выберите один верный ответ. Прикладные программы для обработки экономической информации

- 1) Word
- 2) PowerPoint
- 3) Excel
- 4) блокнот

23. Выберите один верный ответ. В предмете «Защита информации» сокращение АС – означает...
- 1) аномальная система
 - 2) автоматизированная система
 - 3) атипичная система
 - 4) антиблокировочная система
24. Выберите один верный ответ. Незаконный сбор, присвоение и передача сведений составляющих коммерческую тайну, наносящий ее владельцу ущерб, - это...
- 1) недобросовестная конкуренция
 - 2) политическая разведка
 - 3) конфиденциальная информация
 - 4) промышленный шпионаж
25. Выберите один верный ответ. Компьютерные вирусы:
- 1) возникают в связи сбоев в аппаратной части компьютера
 - 2) зарождаются при работе неверно написанных программных продуктов
 - 3) являются следствием ошибок в операционной системе
 - 4) создаются людьми специально для нанесения ущерба ПК

Ключ ответов к тесту:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	1	4	1	1	2	3	4	1
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	2	3	2	1	2	2	4	4	2
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	3	2	1	4	-	-	-	-	-

Банк теоретических вопросов

- 1) Как называют информацию, изложенную на доступном для получателя языке?
- 2) Как называют информацию, не зависящую от личного мнения или суждения?
- 3) Что изучает Информатика?
- 4) Кто или что может быть носителем информации?
- 5) Дополните предложение: В информатике количество информации определяется как ...
- 6) Назовите единицу измерения количества информации.
- 7) От чего зависит производительность работы компьютера?
- 8) Что такое тактовая частота процессора?
- 9) Что входит в полное программное обеспечение компьютера?
- 10) Какие компоненты не входят в состав операционной системы компьютера?
- 11) Что входит в прикладное программное обеспечение компьютера?
- 12) Для чего предназначен текстовый редактор?
- 13) Какая компьютерная операция НЕ применяется для редактирования текста?
- 14) Из каких элементов состоит электронная таблица?
- 15) Какие типы данных содержит электронная таблица?
- 16) Как называют информацию, отражающую истинное положение вещей?
- 17) Как называют информацию, существенную и важную в настоящий момент?
- 18) Какой принцип положен в основу архитектуры современного компьютера?
- 19) На какой принцип обмена информацией опирается магистрально-модульный принцип архитектуры современного компьютера?
- 20) Приведите примеры операционных систем компьютера. К операционным системам относятся
- 21) Что такое сервисные программы компьютера?
- 22) Какой интерфейс имеет операционная система Windows? имеет интерфейс
- 23) Дайте определение понятия «курсор».
- 24) Что можно делать с текстовой информацией с помощью компьютера?
- 25) Что предусматривает процедура автоматического форматирования текста?
- 26) Для чего используется абсолютная ссылка в информационных системах?
- 27) Для чего используется относительная ссылка в информационных системах?
- 28) Что происходит при копировании с относительной ячейкой и как она обозначается?
- 29) Что происходит при копировании с абсолютной ячейкой и как она обозначается?
- 30) Из чего могут состоять формулы?

- 31) В электронной таблице выделена группа ячеек A1:B3 сколько ячеек входит в эту группу
- 32) Какой будет результат вычислений в ячейке C1, если $A1=10$; $B1=A1/2$;
 $C1=\text{сумма}(A1:B1)*A1$
- 33) Какой компонент ППП MicrosoftOffice предназначен для создания презентаций?
- 34) Дополните предложение: ... - это комплекс взаимосвязанных слайдов.
- 35) За какое время модем, передающий информацию со скоростью 28800 бод, может передать 3000 байт?
- 36) Задан адрес электронной почты в Интернете: user_name@in.gnet.ru. Каково имя владельца этого адреса?
- 37) Что такое узел Интернета?
- 38) Как называется конфигурация (топология) локальной компьютерной сети, в которой все рабочие станции соединены непосредственно с сервером?
- 39) Дополните предложение: Для хранения файлов, предназначенных для общего доступа пользователей сети, используется ...
- 40) Дополните предложение: ... - это набор соглашений о взаимодействиях в компьютерной сети.
- 41) Что обеспечивает протокол маршрутизации (IP)?
- 42) Как называют процесс обмена информацией с помощью официальных, деловых документов?
- 43) Что представляет собой организация защиты информации?
- 44) Дополните предложение: Информация, хранящаяся, обрабатываемая в компьютерных системах рассматривается как...
- 45) В каком году была создана СПС «Консультант плюс»?
- 46) Какой элемент электронной таблицы является основным?
- 47) Дайте определение понятия «гипертекст».
- 48) Дайте определение понятия «телеконференция».
- 49) Дополните: Комплекс аппаратных и программных средств, предназначенных для автоматизированного хранения, обработки, передачи и получения информации – это...
- 50) При каком условии информация называется достоверной?
- 51) Кто может быть владельцем защищаемой информации?
- 52) Какие основные цели преследует злоумышленник при несанкционированном доступе к информации?

- 53) Что происходит на панели инструментов при нажатии на кнопку с изображением дискеты?
- 54) Каким способом можно сменить шрифт в некотором фрагменте текстового редактора Word?
- 55) Когда можно изменять размеры рисунка в текстовом редакторе Word?
- 56) Дополните: Lexicon, Writer, Word, Блокнот – это...
- 57) Дополните: Текстовый редактор и электронные таблицы – это ... программное обеспечение.
- 58) К чему приведет следующая последовательность действий в текстовом редакторе Word: «установить указатель мышки на начало текста; Нажать левую кнопку мышки и удерживая ее, передвигать мышку в нужном направлении»?
- 59) Что позволяет нам увидеть кнопка «непечатаемые символы» текстового редактора?
- 60) В текстовом редакторе Word можно работать с таблицами. Какие операции можно производить с ячейками таблицы?
- 61) Вставьте пропущенное словосочетание: ... - это перевод информации с одного языка на другой (запись в другой системе символов, в другом алфавите), например, в двоичный код.
- 62) Вставьте пропущенное слово: Для того чтобы в MS Word удалить пустой абзац (пустую строку), следует: 1. Установить текстовый курсор в пустой абзац; 2. Нажать клавишу Delete или ...
- 63) Чем представлены основные параметры страницы электронного документа?
- 64) Что произойдет при нажатии на кнопку с изображением изогнутой влево стрелки на Панели инструментов «Стандартная» в MS Word?
- 65) С помощью чего можно осуществить отступ первой строки в абзаце в MS Word?
- 66) Дополните предложение: компьютерная программа, позволяющая проводить вычисления с данными, представленными в виде двумерных массивов, имитирующих бумажные таблицы – это ...
- 67) Дополните предложение: строки электронной таблицы в Excel обозначаются ... числами
- 68) Дополните предложение: табличный процессор – это программный продукт, предназначенный для управления...
- 69) Вставьте пропущенное слово: ... - это совокупность клеток, образующих в таблице Excel область прямоугольной формы
- 70) Напишите, на основе чего строится любая диаграмма в программе Excel?

71) Дополните предложение: Табличный процессор обрабатывает следующие типы данных: Дата, Время, ... , Финансовый, Процентный

72) Что означает появление ##### при выполнении расчетов в электронной таблице?

73) К какой категории относится функция ЕСЛИ?

74) Какая ячейка электронной таблицы называется активной?

75) Дополните предложение: Значения ячеек, которые введены пользователем, а не получаются в результате расчётов называются...

Ключ ответов к теоретическим вопросам:

1	2	3	4	5
понятной	объективной	научная дисциплина и область научно-технической деятельности, занимающаяся вопросами сбора и обработки информации	любой материальный объект	мера уменьшения неопределённости
6	7	8	9	10
бит	от тактовой частоты процессора	количество тактов, выполняемых процессором в единицу времени	системное, прикладное	текстовый редактор
11	12	13	14	15
приложения спец. назначения, приложения общего назначения, программы для обучения, игры	для создания, редактирования и форматирования текстовой информации	печать текста	из столбцов и строк	число, текст, таблица
16	17	18	19	20
достоверной	актуальной	магистральномодульный	шинный	WINDOWS XP, UNIX, OS/2, MS DOS
21	22	23	24	25
программы обслуживания твердого диска	графический	метка на экране монитора, указывающая позицию, в которой будет отображен вводимый с	хранить, получать и обрабатывать	автоматическое расположение текста в соответствии с определенными правилами

		клавиатуры		
26	27	28	29	30
для указания фиксированного адреса ячейки	для указания относительного адреса ячейки	формулы из активной ячейки относительные ссылки обновляются и обозначаются A1	ссылки не изменяются и они обозначаются \$A\$1	формулы могут состоять не только из арифметических операторов и адресов ячеек, но и из формул, содержащих функции
31	32	33	34	35
шесть	150	PowerPoint	презентация	1 секунда
36	37	38	39	40
user_name	компьютер, имеющий IP-адрес в сети	радиальной	файл-сервер	сетевой протокол
41	42	43	44	45
доставку информации от компьютера-отправителя к компьютеру получателя	конфиденциальность	содержание и порядок действий по обеспечению защиты информации	объект защиты	1992
46	47	48	49	50
ячейка	структурированный текст, где возможны переходы по выделенным меткам	система обмена информацией между абонентами компьютерной сети	компьютерная система	с достаточной для владельца точностью отражает объекты и процессы
51	52	53	54	55
только государство и его структуры	получить, изменить, а затем передать ее конкурентам	сохранение документа	пометить нужный фрагмент; сменить шрифт с помощью панели инструментов	когда он является рабочим
56	57	58	59	60
текстовые редакторы	прикладное	к выделению текста	пробелы между словами, признак конца абзаца или пустой абзац	объединить, разбить ячейки
61	62	63	64	65
кодирование информации	Backspace	полями или ориентацией	отменяется последняя команда	перемещения мышкой верхнего треугольника на координатной линейке
66	67	68	69	70

электронная таблица	арабскими	табличными базами данных	диапазон	данных таблицы (табличных данных, данных)
71	72	73	74	75
текстовый	ширина ячейки меньше длины полученного результата	логической	заполненная	исходными

Результаты освоения учебной дисциплины

Номер задания	Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках изучаемой дисциплины.	Результаты освоения учебной дисциплины «информационные технологии» (основные умения, усвоенные знания, практический опыт)
Тестовый вопрос №1-25 Теоретический вопрос №1-75	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 09 ПК 1.6 ПК 4.1	<p>Знать:</p> <p>Назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации.</p> <p>Состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий.</p> <p>Базовые и прикладные информационные технологии</p> <p>Инструментальные средства информационных технологий.</p> <p>Уметь:</p> <p>Обрабатывать текстовую и числовую информацию.</p> <p>Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации.</p> <p>Обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ.</p>

Критерии оценивания

Критерии оценки тестов:

Более 84%- оценка 5

от 71-83 %- оценка 4

от 61-70% - оценка 3

менее 60% - оценка 2

Критерии оценивания теоретических вопросов:

Оценка «отлично» выставляется студенту за глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, в котором студент легко ориентируется, владение понятийным аппаратом за умение связывать теорию с практикой, высказывать и обосновывать свои суждения. Отличная отметка предполагает грамотное, логичное изложение ответа.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если студент полно освоил учебный материал, владеет понятийным аппаратом, ориентируется в изученном материале, осознанно применяет знания для решения практических задач, грамотно излагает ответ, но содержание и форма ответа имеют некоторые неточности.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если студент обнаруживает знание и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, в применении знаний для решения практических задач, не умеет доказательно обосновать свои суждения.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если студент имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, искажает их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал, не может применять знания для решения практических задач; за полное незнание и непонимание учебного материала или отказ отвечать.