

#### ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

,

Лист 1

**CMK** 

РГУТИС

УТВЕРЖДЕНО:

Ученым советом Института сервисных технологий Протокол №5 *om* 27.01.2023

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ОП.03 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования — программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности: 09.02.07 Информационные системы и программирование Квалификация: Специалист по информационным системам год начала подготовки:2023

Разработчики:

преподаватель	Коваленко М.В.
лолжность	ученая степень и звание, ФИО

Рабочая программа согласована и одобрена руководителем ППССЗ:

должность	ученая степень и звание, ФИО
преподаватель	Границына М.С



## ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ **«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СМК РГУТИС

Лист 2

#### СОДЕРЖАНИЕ

1	Общая характеристика рабочей программы дисциплины	3
2	Структура и содержание учебной дисциплины	5
3	Методические указания по проведению практических занятий/лабораторных работ/семинаров, занятий в форме практической подготовки (при наличии), и самостоятельной работе	10
4	Фонд оценочных средств дисциплины	12
5	Условия реализации программы дисциплины	22
6	Информационное обеспечение реализации программы	23



## «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СМК РГУТИС

Лист З

### 1.Общая характеристика рабочей программы дисциплины «ОП.03 Информационные технологии»

(наименование дисциплины)

**1.1** Программа учебной дисциплины ОП.03 «Информационные технологии» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ подготовки и переподготовки кадров в учреждениях СПО.

### <u>Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего</u> звена:

Учебная дисциплина ОП.03 «Информационные технологии» относится к циклу общепрофессиональных дисциплин основной профессиональной образовательной программы.

#### 1.2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Осваиваемые компетенции

Код	Наименование общих и профессиональных компетенций		
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.		
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.		
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.		
OK 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.		
OK 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.		
ПК 5.1.	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.		
ПК 5.2.	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.		
ПК 5.6.	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.		
ПК 6.3.	Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы.		

#### В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

– Обрабатывать текстовую и числовую информацию.



## «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СМК РГУТИС

Лист 4

- Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации.
- Обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ.

#### В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- 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.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

знания.		
Код <sup>1</sup> ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
OK 01 OK 02 OK 04 OK 05 OK 09 ПК 5.1. ПК 5.2. ПК 5.6. ПК 6.3.	<ul> <li>Обрабатывать текстовую и числовую информацию.</li> <li>Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации.</li> <li>Обрабатывать экономическую и статистическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ.</li> </ul>	<ul> <li>Назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации.</li> <li>Состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий.</li> <li>Базовые и прикладные информационные технологии</li> <li>Инструментальные средства информационных технологий.</li> </ul>

\_

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Приводятся только коды компетенций общих и профессиональных, для освоения которых необходимо освоение данной дисциплины; также приводятся коды личностных результатов реализации программы воспитания и с учетом особенностей профессии/специальности в соответствии с Приложением 3 ПООП.



### ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ учреждение высшего образования «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

## ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

**CMK** РГУТИС

Лист 5

#### 2.Структура и содержание учебной дисциплины

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

Вид учебной работы	Объем в часах	
Объем образовательной программы учебной дисциплины	64	
в т.ч. в форме практической подготовки (если предусмотрено)		
в т. ч.:		
теоретическое обучение	30	
лабораторные работы (если предусмотрено)		
практические занятия (если предусмотрено)	32	
курсовая работа (проект) (если предусмотрено для		
специальностей)		
контрольная работа (если предусмотрено)		
консультации	2	
Самостоятельная работа <sup>2</sup>	6	
Промежуточная аттестация	12	

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема учебной дисциплины в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины.



## ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

### учреждение высшего образования «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

**CMK** РГУТИС

Лист 6

#### 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Информационные технологии

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1.	Общие сведения об информации и информационных технологиях	22	
Тема 1.1. Общие сведения об информации и информационных технологиях	Содержание учебного материала	14	ОК01,К02,ОК04, ОК05,ОК09, ПК5.1,ПК5.2,ПК 5.6, ПК 6.3
	1. Понятие информации и информационных технологий. Способы восприятия и хранения. Классификация и задачи информационных технологий.	2	2
	2. Основные устройства ввода/вывода информации. Современные smart- устройства	2	
	3. Операционная система. Назначение. Виды операционных систем.	2	
	4. Защита информации. Антивирусное ПО. Назначение. Виды.	2	
	5. Компьютерные сети. Локальные и глобальные.	2	
	6. Разработка веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб- разработки. Дизайн веб-приложений	2	
	7. Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности	2	
	В том числе практических занятий	16	
	1. Практическое занятие №1. Редактирование документа. Выделение блоков текста. Операции с выделенным текстом. Контекстное меню. Масштабирование рабочего окна. Форматирование абзацев. Работа с линейкой. Режим предварительного	2	2



## ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

#### CMK РГУТИС

## туризма и сервиса»

 $\Lambda ucm 7$ 

	просмотра.		
	<ol> <li>Практическое занятие №2. Работа со списками. Маркированные и нумерованные списки. Автоматические списки. Форматирование списков. Работа со стилями.</li> </ol>	2	2
	Создание стиля. Проверка орфографии, грамматики, смена языка, расстановка		
	переносов. Поиск и замена текста. Вставка специальных символов.  3. Практическое занятие №3. Создание и редактирование таблиц. Сортировка таблиц.	2	2
	Вычисления в таблицах. Преобразование текста в таблицу.	2	2
	4. Практическое занятие №4. Управление просмотром документов. Просмотр и перемещение внутри документа. Переход по закладке. Использование гиперссылок. Оформление документа. Создание титульного листа. Создание списка литературы	2	2
	<ol> <li>Практическое занятие №5. Страницы и разделы документа Разбивка документа на страницы. Разрывы страниц. Нумерация страниц. Колончатые тексты.</li> </ol>	2	2
	6. Практическое занятие №6. Внесение исправлений в текст. Создание составных документов. Слияние документов. Колонтитулы. Размещение колонтитулов. Создание сносок и примечаний. Создание оглавления	2	2
	7. Практическое занятие №7. Работа с рисунками в документе. Вставка рисунков. Составление блок-схемы.	2	2
	8. Практическое занятие №8. Переупорядочивание слоев рисунка и вращение фигур. Создание рисунка-подложки для текста. Управление обтеканием рисунка текстом. Работа с научными формулами	2	2
	Самостоятельная работа		
	Проработка конспекта лекций по теме, изучение дополнительной литературы и источников сети интернет.	3	
Тема1. 2. Знакомство и работа с офисным ПО.	Содержание учебного материала	16	ОК01,К02,ОК04, ОК05,ОК09, ПК5.1,ПК5.2,ПК 5.6, ПК 6.3
	1. Текстовый процессор MS WORD. Создание, редактирование и форматирование документа.	2	2
	2. Создание многостраничного документа в текстовом процессоре MS WORD. Разметка страницы, шрифты, списки, таблицы, специальные возможности.	2	-
	3. Табличный процессор MS EXCEL. Создание книг. Форматирование,	2	
			•



## ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

## ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

CMK РГУТИС

Лист 8

специальные возможности. Абсолютная и относительная адресация ячеек.		
4. Табличный процессор MS EXCEL. Типы данных. Формулы. Операции.	2	
5. Функции в MS EXCEL. Категории функций. Мастер функций.	2	
6. Программа подготовки презентаций. Создание слайдов. Оформление,	2	
ссылки, анимация.		
7. Понятие компьютерной графики. Понятие растровой графики, векторной	2	
графики и трёхмерной графики.		
8. Работа в многофункциональном графическом редакторе	2	
В том числе практических занятий	16	
9. Практическое занятие №9. Открытие приложения табличного процессора.	2	2
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.		
10. Практическое занятие №10. Ввод формул для ячеек смежного/несмежного	2	2
диапазона, копирование формул на смежные/несмежные ячейки		
11. Практическое занятие №11. Работа с диаграммами. Вставка столбцов. Работа со	2	2
списками. Графические объекты, макросы. Создание графических объектов с		
помощью вспомогательных приложений.		
12. Практическое занятие №12. Оформление итогов и создание сводных таблиц.	2	2
13. Практическое занятие №13. Назначение системы подготовки презентации.	2	2
Знакомство с программой.		
14. Практическое занятие №14. Разработка презентации: макеты оформления и	2	2
разметки.		
4. Практическое занятие №15.Добавление рисунков и эффектов анимации в	2	2
презентацию, аудио- и видеофрагментов. Анимация объектов. Создание		
автоматической презентации. Создание управляющих кнопок. Сохранение и		
подготовка презентации к демонстрации.		
16. Практическое занятие №16. Создание и редактирование рисунка в графическом	2	2
редакторе.	2	2
Самостоятельная работа		



## «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СМК РГУТИС

Лист 9

	Проработка конспекта лекций по теме, изучение дополнительной литературы и	3	
	источников сети интернет.		
Консультации		2	
Промежуточная аттестация		12	
Всего		66	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1. ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2. репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
- 3. продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)



## «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СМК РГУТИС

Лист 10

## 3. Методические указания по проведению практических занятий/лабораторных работ/семинаров, занятий в форме практической подготовки (при наличии) и самостоятельной работе

Практические занятия проводятся в компьютерном классе в формах:

- 1) индивидуальная самостоятельная работа по заданию;
- 2) выполнение проверочных контрольных работ;
- 3) обучающий тренинг.

#### 3.1. Тематика и содержание практических занятий/лабораторных работ/ семинаров

Тематика практических занятий соответствует рабочей программе дисциплины.

#### Практическое занятие № 1.

Тема: Редактирование документа. Выделение блоков текста. Операции с выделенным текстом. Контекстное меню. Масштабирование рабочего окна. Форматирование абзацев. Работа с линейкой. Режим предварительного просмотра.

Цель: Изучение интерфейса текстового процессора.

Результаты обучения (умения):

Обрабатывать текстовую информацию;

#### Практическое занятие № 2.

Тема: 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.

Цель: Редактирование и форматирование текста в текстовом процессоре MS WORD.

Результаты обучения (умения):

Обрабатывать текстовую информацию;

#### Практическое занятие № 3.

Тема: Создание и редактирование таблиц. Сортировка таблиц. Вычисления в таблицах. Преобразование текста в таблицу.

Цель: Редактирование и форматирование текста в текстовом процессоре MS WORD. Результаты обучения (умения):

Обрабатывать текстовую информацию;

#### Практическое занятие № 4.

Тема: Управление просмотром документов. Просмотр и перемещение внутри документа. Переход по закладке. Использование гиперссылок. Оформление документа. Создание титульного листа. Создание списка литературы.

Цель: Изучение технологии работы с текстовым документом в MS WORD.

Результаты обучения (умения):

Обрабатывать текстовую информацию;

#### Практическое занятие №5.

Тема: Страницы и разделы документа Разбивка документа на страницы. Разрывы страниц. Нумерация страниц. Колончатые тексты.

Цель: Изучение технологии работы с текстовым документом в MS WORD.

Результаты обучения (умения):

Обрабатывать текстовую информацию;



## «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СМК РГУТИС

Лист 11

#### Практическое занятие №6.

Тема: Внесение исправлений в текст. Создание составных документов. Слияние документов. Колонтитулы. Размещение колонтитулов. Создание сносок и примечаний. Создание оглавления Цель: Изучение технологии работы с текстовым документом в MS WORD.

Результаты обучения (умения):

Обрабатывать текстовую информацию;

#### Практическое занятие №7.

Тема: Работа с рисунками в документе. Вставка рисунков. Составление блок-схемы.

Цель: Изучение технологии работы с текстовым документом в MS WORD.

Результаты обучения (умения):

Обрабатывать текстовую информацию;

#### Практическое занятие № 8.

Тема: Переупорядочивание слоев рисунка и вращение фигур. Создание рисунка-подложки для текста. Управление обтеканием рисунка текстом. Работа с научными формулами Цель: Изучение технологии работы с текстовым документом в MS WORD.

Результаты обучения (умения):

Обрабатывать текстовую информацию;

#### Практическое занятие №9.

Тема: 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.

Цель: Изучение интерфейса табличного процессора MS EXCEL, ввод и редактирование данных.

Результаты обучения (умения):

- Обрабатывать числовую информацию.

#### Практическое занятие №10.

Tema: Ввод формул для ячеек смежного/несмежного диапазона, копирование формул на смежные/несмежные ячейки.

Цель: Работа с формулами, адресация ячеек в MS EXCEL

Результаты обучения (умения):

Обрабатывать числовую информацию.

#### Практическое занятие №11.

Тема: Работа с диаграммами. Вставка столбцов. Работа со списками. Графические объекты, макросы. Создание графических объектов с помощью вспомогательных приложений.

Цель: Графическое представление данных в MS EXCEL.

Результаты обучения (умения):

- Обрабатывать числовую информацию.

#### Практическое занятие №12.

Тема: Оформление итогов и создание сводных таблиц.

Цель: Изучение на конкретном примере технологии обработки данных.

Результаты обучения (умения):

 Обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ.



## «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СМК РГУТИС

*Λucm 12* 

**Практическое занятие №13.** Тема: Назначение системы подготовки презентации. Знакомство с программой.

Цель: Изучение интерфейса программы подготовки презентаций MS POWER POINT. Результаты обучения (умения):

– Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации.

#### Практическое занятие №14.

Тема: Разработка презентации: макеты оформления и разметки.

Цель: Изучение работы с презентацией в MS POWER POINT.

Результаты обучения (умения):

– Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации.

#### Практическое занятие №15.

Тема: Добавление рисунков и эффектов анимации в презентацию, аудио- и видеофрагментов. Анимация объектов. Создание автоматической презентации. Создание управляющих кнопок. Сохранение и подготовка презентации к демонстрации.

Цель: Изучение работы с презентацией в MS POWER POINT.

Результаты обучения (умения):

– Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации.

#### Практическое занятие №16.

Тема: Создание и редактирование рисунка в графическом редакторе.

Цель: Изучение технологии работы с графическим редактором.

Результаты обучения (умения):

- Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации.
- 3.2. Тематика и содержание самостоятельной работы

На самостоятельную работу студентов выделяется 6 академических часов в рамках часов на дисциплину Информационные технологии.

Тема: Проработка конспекта лекций по теме, изучение дополнительной литературы и источников сети интернет.

Содержание: Ознакомление с рекомендованными источниками по дисциплине.

#### 4. Фонд оценочных средств дисциплины

#### 4.1. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке

Формы промежуточной аттестации по семестрам:

№ семестра	Форма контроля	
3	экзамен	

В результате промежуточной аттестации по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний, а также формирования компетенций:

Результаты обучения: умения, знания	Показатели оценки результата	Форма контроля и оценивания
Уметь:		
<ul> <li>Обрабатывать текстовую и числовую</li> </ul>	Умеет обрабатывать текстовую и	Для текущего контроля: оценка работы на практических



## ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ **«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СМК РГУТИС

Лист 13

	,	
информацию.	числовую информацию.	занятиях, оценка выполнения контрольных работ, устный опрос, тестирование.  Для промежуточной аттестации: экзамен
<ul> <li>Применять         мультимедийные         технологии обработки         и представления информации.</li> </ul>	Умеет применять мультимедийные технологии обработки и представления информации.	Для текущего контроля: оценка работы на практических занятиях, оценка выполнения контрольных работ, устный опрос, тестирование. Для промежуточной аттестации: экзамен
<ul> <li>Обрабатывать         экономическую и         статистическую         информацию,         используя средства         пакета прикладных         программ.</li> </ul>	Умеет экономическую и статистическую и информацию, используя средства пакета прикладных программ.	Для текущего контроля: оценка работы на практических занятиях, оценка выполнения контрольных работ, устный опрос, тестирование. Для промежуточной аттестации: экзамен
Знать:  - Назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации.	знает технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации.	Для текущего контроля: оценка работы на практических занятиях, оценка выполнения контрольных работ, устный опрос, тестирование. Для промежуточной аттестации: экзамен
<ul> <li>Состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий.</li> </ul>	знает состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий.	Для текущего контроля: оценка работы на практических занятиях, оценка выполнения контрольных работ, устный опрос, тестирование. Для промежуточной аттестации: экзамен
<ul> <li>Базовые и прикладные информационные технологии</li> </ul>	знает базовые и прикладные информационные технологии	Для текущего контроля: оценка работы на практических занятиях, оценка выполнения контрольных работ, устный опрос, тестирование. Для промежуточной аттестации: экзамен



### ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ учреждение высшего образования «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

## ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

**CMK** РГУТИС

Лист 14

Инструментальные средства информационных технологий.

знает инструментальные средства информационных технологий.

Для текущего контроля: оценка работы на практических занятиях, оценка выполнения контрольных работ, устный опрос, тестирование. Для промежуточной аттестации:

экзамен

Формируемые компетенции:

Формируемые компо		<b>a</b>
Код формируемой	Наименование компетенции	Формы и методы контроля и
компетенции	D 5	оценки результатов обучения
OK 01.	Выбирать способы решения задач	Для текущего контроля:
	профессиональной деятельности,	оценка работы на практических
	применительно к различным	занятиях, оценка выполнения
	контекстам.	контрольных работ, устный опрос.
		Для промежуточной аттестации:
		экзамен
OK 02.	Осуществлять поиск, анализ и	Для текущего контроля:
	интерпретацию информации,	оценка работы на практических
	необходимой для выполнения задач	занятиях, оценка выполнения
	профессиональной деятельности.	контрольных работ, устный опрос.
		Для промежуточной аттестации:
		экзамен
OK 04.	Работать в коллективе и команде,	Для текущего контроля:
	эффективно взаимодействовать с	оценка работы на практических
	коллегами, руководством,	занятиях, оценка выполнения
	клиентами.	контрольных работ, устный опрос.
		Для промежуточной аттестации:
		экзамен
OK 05.	Осуществлять устную и	Для текущего контроля:
	письменную коммуникацию на	оценка работы на практических
	государственном языке с учетом	занятиях, оценка выполнения
	особенностей социального и	контрольных работ, устный опрос.
	культурного контекста.	Для промежуточной аттестации:
		экзамен
ОК 9.	Пользоваться профессиональной	Для текущего контроля:
	документацией на государственном	оценка работы на практических
	и иностранном языке.	занятиях, оценка выполнения
		контрольных работ, устный опрос.
		Для промежуточной аттестации:
		экзамен
ПК 5.1.		Для текущего контроля:
	Собирать исходные данные для	оценка работы на практических
	разработки проектной	занятиях, оценка выполнения
	документации на информационную	контрольных работ, устный опрос.
	систему.	Для промежуточной аттестации:
		экзамен
ПК 5.2.		Для текущего контроля:
	Разрабатывать проектную	оценка работы на практических
	документацию на разработку	занятиях, оценка выполнения
	информационной системы в	контрольных работ, устный опрос.
	соответствии с требованиями	Для промежуточной аттестации:



## «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СМК РГУТИС

Лист 15

	заказчика.	экзамен
ПК 5.6.	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.	Для текущего контроля: оценка работы на практических занятиях, оценка выполнения контрольных работ, устный опрос. Для промежуточной аттестации: экзамен
ПК 6.3.	Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы.	Для текущего контроля: оценка работы на практических занятиях, оценка выполнения контрольных работ, устный опрос. Для промежуточной аттестации: экзамен

### 4.2. Методика применения контрольно-измерительных материалов Виды занятий.

В рамках освоения дисциплины реализуются следующие виды занятий:

- 1) Лекционные занятия.
- 2) Практические занятия.

#### Формы контроля

В процессе изучения дисциплины предусмотрены следующие формы контроля по овладению компетенциями: текущий контроль в форме практических занятий, устных опросов, контрольных работ и тестирования,

**Текущий контроль** осуществляется в течение семестра в виде оценки результатов практических занятий, оценки выполнения контрольных работ, тестов, оценки устных опросов.

Промежуточная аттестация осуществляется в виде экзамена в 3 семестре

#### 4.3. Контрольно-измерительные материалы включают:

#### 4.3.1. Типовые задания для оценки знаний и умений текущего контроля

Контроль и оценка результатов освоения темы осуществляется преподавателем в процессе выполнения обучающимися индивидуальных заданий в виде внешнего контроля. Формы контроля: проверка практического задания, контрольная работа, тестирование, устный опрос.

#### 4.3.2. Примерное типовое задание для оценки знаний и умений текущего контроля:

Создать таблицу в EXCEL по приведенному образцу, провести расчеты по формулам, отформатировать таблицу.

Построить графики отклонения от среднего и приведенного значения.

№ № п/п	Результаты измерений	Удвоенное значение	Квадрат значения	Отклонение от среднего	Приведенное значение	Сглаженное значение
1	0,69976					
2	0,72223					
3	3,24425					



## «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СМК РГУТИС

Лист 16

4	5,27647					
5	6,19835					
6	7,73313					
7	4,81641					
8	7,76518					
9	10,09502					
10	8,91329					
11	55,46485					
12	5,54648					
	Среднее значение					
	Максимум отклонения					
	Минимум отклонения					
	Приведенное значение вычисляется как отношение результата измерения к среднему значению					ачению
	Сглаженное значение равно результату измерения, если отклонение от среднего отрицательное, иначе равно среднему значению					

#### 4.3.2. Типовые задания для оценки знаний и умений промежуточной аттестации

## Примерный перечень вопросов для формирования заданий письменной экзаменационной работы.

- 1. Сформулируйте обобщенное определение понятия информация.
- 2. Перечислите основные свойства информации.
- 3. Какие качественные показатели позволяют оценить потребительские свойства информации?
- 4. Что такое количество информации? Формула количества информации.
- 5. Назовите ученых-основоположников теории информации.
- 6. Перечислите основные признаки классификации информации.
- 7. Что такое информационная технология?
- 8. Назовите три компонента информационной технологии.
- 9. Назовите этапы процесса управления.
- 10. Что такое сбор информации, его назначение?
- 11. Что понимается под технологией сбора информации?
- 12. Чем отличаются понятия информация и данные?
- 13. Назовите основные требования к сбору данных.
- 14. Сформулируйте определение входных, промежуточных и выходных данных. В чем сходство и различие между ними?
- 15. Что такое средство сбора информации в информационной системе?
- 16. Перечислите основные средства сбора текстовой, графической, звуковой и видеоинформации.
- 17. Каковы основные этапы сбора данных?
- 18. Что такое вторичные данные?
- 19. Перечислите основные методы сбора данных в экономических информационных системах.
- 20. Какие методы сбора информации применяются в географических информационных системах?
- 21. В чем заключается процедура хранения информации?

# РГУТИС

#### ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

## «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СМК РГУТИС

*Λucm 17* 

- 22. Перечислите основные требования к структурам хранения информации.
- 23. Что такое **HardWare** и **SoftWare** компьютера?
- 24. Из каких простейших элементов состоит программа?
- 25. Что такое система команд компьютера?
- 26. Перечислите главные устройства компьютера.
- 27. Опишите функции памяти и функции процессора.
- 28. Каково назначение основных частей процессора?
- 29. Сформулируйте общие принципы построения компьютеров.
- 30. В чём заключается принцип программного управления?
- 31. В чём суть принципа однородности памяти?
- 32. В чём заключается принцип адресности?
- 33. Какие архитектуры называются "фон-неймановскими"?
- 34. Что такое команда? Что описывает команда?
- 35. Опишите основной цикл процесса обработки команд.
- 36. Что понимается под архитектурой компьютера?
- 37. Что понимается под структурой компьютера?
- 38. Каковы отличительные особенности классической архитектуры?
- 39. Какую функцию выполняют контроллеры?
- 40. Как характер решаемых задач связан с архитектурой ПК?
- 41. Что такое центральный процессор?
- 42. Назовите две основные разновидности памяти компьютера.
- 43. Перечислите основные компоненты внутренней памяти.
- 44. Каково назначение кэш-памяти?
- 45. Что такое **BIOS** и какова её роль?
- 46. Каково назначение внешней памяти?
- 47. Что собой представляет гибкий диск?
- 48. Как работают накопители на гибких магнитных дисках и накопители на жёстких магнитных дисках?
- 49. Как работает аудиоадаптер? Видеоадаптер?
- 50. Перечислите основные компоненты видеосистемы компьютера.
- 51. Опишите способ передачи информации посредством модема.
- 52. Что понимают под персональным компьютером?
- 53. Что такое аппаратный интерфейс?
- 54. Каково назначение контроллеров и адаптеров? В чём заключается разница между контроллером и адаптером?
- 55. Перечислите основные блоки современного компьютера.
- 56. Охарактеризуйте понятие «Автоматизированная информационная система».
- 57. Какова структура АИС?
- 58. Каковы этапы развития АИС?
- 59. Каким образом можно классифицировать различные виды АИС?
- 60. Сколько видов обеспечения АИС вам известно?
- 61. Охарактеризуйте составляющие технического обеспечения.
- 62. Каковы составляющие программного обеспечения?
- 63. Перечислите составляющие организационного обеспечения.
- 64. Дайте определение лингвистического обеспечения.
- 65. Перечислите особенности математического, методического и лингвистического обеспечения АИС.
- 66. Чем характеризуется правовое обеспечение АИС?

# РГУТИС

#### ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

## «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СМК РГУТИС

Лист 18

- 67. В чем особенность эргономического обеспечения АИС?
- 68. Перечислите фундаментальные принципы построения и функционирования информационных систем.
- 69. Опишите структуру автоматизированной информационной системы.
- 70. Что такое обеспечивающая часть АИС?
- 71. Какие виды обеспечения АИС вам известны?
- 72. Что такое информационное обеспечение?
- 73. Что такое математическое обеспечение?
- 74. Что входит в состав программного обеспечения?
- 75. Что такое лингвистическое обеспечение?
- 76. Каковы функции методического и организационного обеспечения?
- 77. Что такое правовое обеспечение?
- 78. Для чего предназначена функциональная часть АИС?
- 79. Что такое жизненный цикл АИС?
- 80. Какие особенности применения информационных технологий в социально-культурной сфере?
- 81. Какие информационные технологии применяются для обработки текстовой информации?
- 82. Что такое текстовый редактор?
- 83. Что такое текстовый процессор, и чем он отличается от текстового редактора?
- 84. Каковы этапы подготовки документа с использованием текстового процессора?
- 85. Какими основными возможностями обладает текстовый процессор MS WORD?
- 86. Что такое ввод текста, его редактирование и оформление?
- 87. Для чего предназначены панели инструментов MS WORD?
- 88. Что такое электронная таблица (табличный процессор)?
- 89. Перечислите основные функциональные возможности табличных процессоров.
- 90. Какими основными функциональными возможностями обладает MS EXCEL?
- 91. Какие элементы рабочего окна MS EXCEL вам известны?
- 92. Для чего предназначен язык Visual Basic for Application в MS EXCEL?
- 93. Что такое строка формул в MS EXCEL?
- 94. Для чего предназначена функция защиты ячеек и листов в MS EXCEL?
- 95. Что такое хранилище данных, из каких блоков оно состоит?
- 96. Что такое резервное копирование и для чего оно существует?
- 97. Что такое архивное копирование и в чем его отличие от резервного?
- 98. Сформулируйте определение предметной технологии.
- 99. Что такое базовая информационная технология?
- 100. В чем заключается различие между обеспечивающими и функциональными информационными технологиями?
- 101. Что такое технологический процесс обработки информации, какие факторы на него влияют?
- 102. В чем заключается различие между централизованными и децентрализованными способами обработки информации?
- 103. Какие режимы обработки информации вам известны?
- 104. Что такое канал передачи информации? Каковы его основные характеристики?
- 105. Какие процессы используются для представления информации потребителю?
- 106. Каково определение системы управления?
- 107. Перечислите свойства системы управления.
- 108. Назовите этапы автоматизации управления.

# РГУТИС

#### ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

## «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СМК РГУТИС

Лист 19

- 109. В чем отличие информационной системы управления от системы управления?
- 110. Сколько выделено уровней управления?
- 111. Назовите информационные потребности каждого уровня управления.
- 112. Перечислите основные стадии жизненного цикла АИС и охарактеризуйте каждую из них.
- 113. Каковы основные модели жизненного цикла АИС?
- 114. В каких случаях возникает необходимость разработки АИС?
- 115. Какие стадии включает в себя технология проектирования АИС?
- 116. Перечислите основные этапы работ, осуществляемых на каждом этапе проектирования.
- 117. Какие способы построения АИС вам известны?
- 118. Каковы преимущества разработки собственной АИС?
- 119. Что такое прототип и какие основные этапы включает проектирование АИС с использованием прототипов?
- 120. В каких случаях готовые АИС являются применимыми? Каковы достоинства и трудности использования готовых систем?
- 121. Какие характеристики являются основанием для выбора АИС?
- 122. Какие факторы влияют на выбор информационной системы?
- 123. Перечислите сферы применения информационных технологий в области экономики и управленческой деятельности.

## Примерные типовые задания для проверки навыков работы в MS WORD, MS EXCEL.

1. Выполните задание в MS EXCEL

Опр				
Число месяца	Количество осадков, мм	Отклонение от среднего	Норма осадков	Превышение или ниже
1	43,4			
2	20,8			
3	44,7			
4	22,5			
5	39,2			
6	26,2			
7	7,6			
8	16,6			
9	8,4			
10	37,8			
11	12,2			
12	20,7			
13	32,9			
14	27,8			
15	46,2			
16	48,6			
17	43,8			
18	13,5			



## «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СМК РГУТИС

Лист 20

	T					
19	1,8					
20	30,2					
21	42,3					
22	2,7					
23	24,7					
24	22,1					
25	37,5					
26	38,9					
27	4,0					
28	13,1					
29	11,9					
30	31,8					
Среднее	ва месяц.					
Примечание: нормой считается количество осадков, если						
оно >= Среднее за месяц - 5,2 и <= Среднее за месяц + 5,2.						
В противном случае напечатать нет						
Если отклонение от среднего >0, то печатать превышение, иначе						
печатать	печатать - ниже					
	·					

1. Выполните задание в Microsoft Word

## Как создаются документы в Word

При подготовке текстовых документов на компьютере используется три операции:

- ♦ ввода
- ◆ редактирования
- **♦** форматирования

Операция ввода позволяет перевести текст с твёрдого носителя ( например, бумаги ) в файл, хранящийся в ПК. Под вводом понимается набор или сканирование бумажного оригинала и распознавание его для перевода из формы в текстовый формат.

Операция редактирования позволяет:

- > удалять,
- > добавлять,
- > копировать фрагменты текста,
- > переставлять местами части документа.

Для ввода и редактирования используются программы, называемые **текстовыми редакторами**. Оформление документа осуществляется операциями форматирования, которые позволяют точно определить, как будет выглядеть текст на экране монитора или на бумаге после печати. Для этого используются программы, называемые **текстовыми процессорами**.



## «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СМК РГУТИС

Лист 21

Строим таблицы

Все текстовые редакторы сохраняют в файле «чистый» текст и благодаря этому **совместимы** друг с другом. Различные текстовые процессоры записывают в файл информацию о форматировании в виде невидимых кодов по–разному и поэтому **несовместимы** друг с другом.

Однако во многих текстовых процессорах есть возможность преобразования текста из одного формата в другой.

1 2 3 4
При работе с текстовыми документами компьютер превращается в «интеллектуальной» подобие очень мощной пишущей машинки

А теперь вставляем формулы:

Sin3x=3sinx-4sin<sup>3</sup>x Cos3x=4cos<sup>3</sup>x-3cosx

Студент создает компьютерные файлы, сохраняя их на диске под своей фамилией. Выполненное задание оценивается по пятибальной системе.

#### 4.4. Критерии и показатели оценивания

Для текущего контроля

Оценка	Форма контроля	Критерии оценивания	Показатели оценивания
<b>«5»</b>	устный ответ	полнота и правильность ответа,	ответ полный и
		степень осознанности,	правильный на основании
		понимания изученного	изученных теорий;
		материала, четкость и	материал изложен в
		грамотность речи.	определенной логической
			последовательности,
			литературным языком:
			ответ самостоятельный.
<b>«4»</b>	устный ответ	полнота и правильность ответа,	ответ полный и
		степень осознанности,	правильный на основании
		понимания изученного	изученных теорий;
		материала, четкость и	материал изложен в
		грамотность речи.	определенной логической
			последовательности, при
			этом допущены две-три
			несущественные ошибки,
			исправленные по
			требованию учителя.
«3»	устный ответ	полнота и правильность ответа,	ответ полный, но при этом
		степень осознанности,	допущена существенная
		понимания изученного	ошибка, или неполный,
		материала, четкость и	несвязный.
		грамотность речи.	



## «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СМК РГУТИС

Лист 22

«2»	устный ответ	полнота и правильность ответа,	при ответе обнаружено
		степень осознанности,	непонимание учащимся
		понимания изученного	основного содержания
		материала, четкость и	учебного материала или
		грамотность речи.	допущены существенные
			ошибки, которые
			учащийся не смог
			исправить при наводящих
			вопросах учителя.

Для промежуточной аттестации

Оценка	Форма контроля	Критерии оценивания	Показатели оценивания
<b>«5»</b>	Выполнение	полнота и правильность	Задание выполнено правильно
	индивидуального	выполнения задания	в полном объеме в
	задания		соответствии с выданным
			заданием
<b>«4»</b>	Выполнение	полнота и правильность	Задание выполнено правильно
	индивидуального	выполнения задания	в полном объеме в
	задания		соответствии с выданным
			заданием, имеются 1-2 ошибки
			исправленные самостоятельно
			по просьбе преподавателя
«3»	Выполнение	полнота и правильность	Задание выполнено более чем
	индивидуального	выполнения задания	на 50%
	задания		
<b>«2»</b>	Выполнение	полнота и правильность	Задание выполнено менее чем
	индивидуального	выполнения задания	на 50% или не выполнено
	задания		вовсе.

#### 5.Условия реализации программы дисциплины

**5.1.** Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Программирования и баз данных», оснащенный оборудованием: компьютерные столы, 11 персональных компьютеров, сетевое оборудование.

Технические средства обучения: проекционный экран 1, проектор 1, плакаты, стенды, доска.

Программное обеспечение: Windows 10, Microsoft Office 2016, Visual Studio 2019, СПС Консультант Плюс, Учебная версия программы 1С: Предприятие 8.

#### 6.Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации, преподаватели, студенты имеют доступ к электронной библиотечной системе Znanium.

#### 6.1. Основные печатные издания



## «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СМК РГУТИС

Лист 23

1. Гагарина, Л.Г. Информационные технологии : учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Я.О. Теплова, Е.Л. Румянцева, А.М. Баин ; под ред. Л.Г. Гагариной. —М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРАМ, 2019. — 320 с. — (Профессиональноеобразование).

Режим доступа: <a href="https://znanium.com/read?id=354929">https://znanium.com/read?id=354929</a>

2. Федотова, Е.Л. Информационные технологии и системы: учебное пособие / Е.Л. Федотова. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2021. — 352 с. — (Среднее профессиональное образование).

Режим доступа: <a href="https://znanium.com/read?id=415678">https://znanium.com/read?id=415678</a>

#### 6.3. Дополнительные источники

3. Федотова, Е.Л. Информационные технологии в науке и образовании : учебное пособие / Е.Л. Федотова, А.А. Федотов. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2023. — 335 с. — (Высшее образование).

Режим доступа: <a href="https://znanium.com/read?id=416001">https://znanium.com/read?id=416001</a>

- 4. Научно-технический и научно-производственный журнал «Информационные технологии» <a href="http://novtex.ru/IT/index.htm">http://novtex.ru/IT/index.htm</a>
- 5. Журнал «Информационное общество» <a href="http://www.infosoc.iis.ru/">http://www.infosoc.iis.ru/</a>
- 6. Журнал «Бизнес-информатика» <a href="https://bijournal.hse.ru/">https://bijournal.hse.ru/</a>
- 7. Журнал «Информационные системы и технологии» http://oreluniver.ru/science/journal/isit
- 8. Журнал «Электронные информационные системы»