

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ЦЕНТРОСОЮЗА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ КООПЕРАЦИИ»**

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор А.Р. Набиева  
«25» марта 2022 г.



**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

для лиц, поступающих на направления подготовки:  
09.03.02 Информационные системы и технологии,  
направленность (профиль): Информационные системы электронного бизнеса;  
Проектирование информационных систем в экономике  
09.03.03 Прикладная информатика  
направленность (профиль): Прикладная информатика в управлении  
социально-экономическими системами;  
Прикладная информатика в экономике  
на базе среднего профессионального образования

2022 год

Шурупов А.А. Программа вступительного испытания по дисциплине **Информационные технологии** для поступающих на программы высшего образования на базе среднего профессионального образования в соответствии с направленностью (профилем) образовательных программ среднего профессионального образования, родственных программ бакалавриата, программ специалитета.

Вступительное испытание предназначено для определения подготовленности поступающего к освоению программ бакалавриата, программ специалитета и проводится с целью определения требуемых компетенций поступающего, необходимых для освоения основных образовательных программ высшего образования.

Программа:

**обсуждена и одобрена** решением кафедры информационных технологий и естественно-научных дисциплин от «15» марта 2022 г., протокол № 7.

Заведующий кафедрой



С.Я. Битюцкий

## **Тема 1. Общие сведения об информации и информационных технологиях**

Понятие информации и информационных технологий. Способы восприятия и хранения.

Классификация и задачи информационных технологий.

Основные устройства ввода/вывода информации. Современные smart-устройства

Операционная система. Назначение. Виды

Антивирусное ПО. Назначение. Виды

Компьютерные сети. Локальные и глобальные.

Открытие приложения текстового процессора. Структура экрана

Меню и панели инструментов.

Создание и сохранение документа

Самостоятельная работа обучающихся

## **Тема 2. Знакомство и работа с офисным ПО.**

Текстовый процессор. Создание и форматирование документа. Разметка страницы, шрифты, списки, таблицы, специальные возможности.

Табличный процессор. Создание книг, форматирование, специальные возможности. Формулы VB (макросы)

Программа подготовки презентаций. Создание слайдов. Оформление, ссылки, анимация. Формулы VB (макросы). Понятие компьютерной графики.

Понятие растровой графики, векторной графики и трёхмерной графики. Работа в многофункциональном графическом редакторе

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

### **Тема 3. Автоматизированные информационные системы**

Автоматизированные информационные системы управления. Локальные и корпоративные информационные системы

Классификация АИС по уровню управления. Структура АИС. Виды профессиональных АИС.

Справочно-правовые системы. Ознакомление с программой КонсультантПлюс

Страницы и разделы документа Разбивка документа на страницы. Разрывы страниц. Нумерация страниц

Колончатые тексты. Внесение исправлений в текст. Создание составных документов. Слияние документов 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.

### **Тема 4. Экспертные системы.**

Информационная технология экспертных систем.

Характеристики экспертных систем. Функции экспертных систем



Создание и редактирование рисунка в графическом редакторе.

### **Список рекомендованной литературы:**

1. Варфоломеева, А. О. Информационные системы предприятия: учеб. пособие / А.О. Варфоломеева, А.В. Коряковский, В.П. Романов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 330 с.
2. Гвоздева, В. А. Базовые и прикладные информационные технологии : учебник / В. А. Гвоздева. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. - 384 с.
3. Гвоздева, В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы : учебник / В. А. Гвоздева. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 542 с.
4. Голицына, О. Л. Информационные системы и технологии : учебное пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 400 с.
5. Черников, Б. В. Информационные технологии управления : учебник / Б. В. Черников. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 368 с.

### **Вступительное испытание проводится в форме тестирования**

Тест состоит из 25 заданий.

Каждое задание содержит вопрос и несколько вариантов ответов, среди которых правильным является один. Каждое задание за правильный ответ оценивается в 4 балла.

Максимальная сумма баллов составляет 100.

Время выполнения работы – 1 час (60 мин).

### **Пример тестового задания**

1. В состав персонального компьютера входит?  
А) Сканер, принтер, монитор

- Б) Видеокарта, системная шина, устройство бесперебойного питания
- В) Монитор, системный блок, клавиатура, мышь
- Г) Винчестер, мышь, монитор, клавиатура

2. Все файлы компьютера записываются на?

- А) Винчестер
- Б) Модулятор
- В) Флоппи-диск
- Г) Генератор