

2026 год

Составитель: преподаватель кафедры информационных технологий и естественно-научных дисциплин **Кудрявцева Л.Г.**

Программа **обсуждена и одобрена** решением кафедры информационных технологий и естественно-научных дисциплин от 15 января 2026 г., протокол № 6.

Заведующий кафедрой
информационных технологий
и естественно-научных дисциплин



С.Я. Битюцкий

Введение

Программа вступительного испытания по дисциплине **Информационные технологии** для поступающих на программы высшего образования – программы бакалавриата, программы специалитета.

Программа предназначена для лиц, которые имеют право сдавать вступительные испытания на базе профильного среднего профессионального образования, проводимые Университетом самостоятельно в соответствии с Правилами приема.

Вступительное испытание проводится в форме, установленной Правилами приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета в автономную некоммерческую организацию высшего образования Центросоюза РФ «Российский университет кооперации» и ее филиалы в 2026 году, и в соответствии с утвержденным расписанием.

Программа содержит перечень тем, освоение которых необходимо для успешного прохождения внутреннего вступительного испытания, список рекомендуемой литературы для подготовки.

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания, составляет 40.

Максимальное количество баллов – 100.

Продолжительность проведения вступительного испытания - 1 час 30 минут (90 мин.).

Содержание внутреннего вступительного испытания

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 : учебное пособие / А.О. Варфоломеева, А.В. Коряковский, В.П. Романов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 330 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014729-1.
2. Гвоздева, В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы : учебник / В.А. Гвоздева. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 542 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-021611-9.
3. Трусов, А. В. Технология проектирования информационных систем : учебное пособие / А. В. Трусов, В. А. Трусов. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. - 244 с. - ISBN 978-5-9729-1340-4.
4. Батуро, А. Н. Информационные технологии : учебное пособие / А. Н. Батуро, Г. М. Бойко. - Железногорск : ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2024. - 246 с.