	Частное образовательное учреждение высшего образования «Академия управления и производства»
	СМК-ПГ 06.3.715-12/25

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 029CA2BB0093B3AFAE4C9C494DAFFBB15C
Владелец: БОРЩЕВА АЛЛА ВИКТОРОВНА
Действителен: с 12.11.2025 до 12.02.2027

Приложение 9 к приказу
от 29 декабря 2025 г. № 050-01

УТВЕРЖДЕНО
протоколом Ученого совета
от 26 декабря 2025 г. № 5
Ректор А.В. Борщева

Программа
вступительного испытания по дисциплине
«Информационные технологии в профессиональной деятельности»

(проводимых ЧОУ ВО АУП самостоятельно)

Разработано:

Доцент кафедры естественно-научных и технических дисциплин Сидорова М.Н.

Согласовано:

Проректор по качеству образовательной деятельности Евстафьева О.А.

Москва, 2025

Общие положения

Программа вступительного испытания по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности» предназначена для абитуриентов, имеющих право на сдачу вступительных испытаний по учебным предметам и дисциплинам для обучения по программам бакалавриата.

Целью вступительного испытания является проверка знаний абитуриентов для проведения конкурсного отбора для дальнейшего обучения в ЧОУ ВО «Академия управления и производства».

Основной задачей вступительного испытания является проверка знаний абитуриента в области информационных технологий в профессиональной деятельности, необходимых для начала обучения по программе бакалавриата.

1. Содержание программы вступительного испытания

1.1. Информационные технологии и системы: общие положения, понятия

Тема 1. Информация. Виды информации. Информационный продукт. Определение информационной технологии. Инструментарий информационной технологии. Информационная технология и информационная система. Этапы развития информационных технологий. Основные цели при внедрении современных информационных технологий в организации. Роль и место информационных технологий в экономике.

1.2. Виды информационных технологий

Тема 2. Сферы использования современных информационных технологий. Цель функционирования информационной технологии. Задачи информационных технологий. Предметные области и компьютерные среды информационных технологий. Классификация информационных технологий. Информационная технология обработки данных. Информационная технология управления. Автоматизация офисной деятельности.

1.3. Организация информационных процессов

Тема 3. Системный подход к решению функциональных задач и к организации информационных процессов Модели информационных

процессов передачи, обработки, накопления данных. Обобщенная схема технологического процесса обработки информации. Сбор и регистрация информации,

Тема 4. Сбор и регистрация информации. Процесс перевода информации в выходные данные в технологических и организационно-экономических системах. Сбор информации. Поток осведомляющей информации. Автоматизированный контур информационной технологии. Подготовка и контроль информации в информационной системе. Задачи контроля информации в информационной системе, выявление и устранение ошибок. Процедуры контроля полноты и достоверности информации и данных при реализации информационных процессов: визуальные, логические и арифметические. Визуальный метод контроля. Логический метод контроля. Арифметический метод контроля. Ввод первоначальной информации при создании информационной технологии.

1.4. Информационные технологии в распределенных системах

Тема 5. Технологии распределенных вычислений. Распределенные базы данных. Технологии и модели «Клиент-сервер». Технологии объектного связывания данных.

1.5. Компьютерные технологии интеллектуальной поддержки управленческих решений

Тема 6. Преимущества и недостатки распределенных сетевых систем. Типы сетевых систем. Понятие сетевой топологии. Типовые топологии сетей. Понятие открытой системы. Концепция архитектуры открытых систем. Классификация сетей.

1.6. Информационные технологии основных функций бизнеса

Тема 7. Информационные технологии финансового менеджмента. Уровни и свойства информационных технологий финансового менеджмента. Информационные технологии на основе программы Project Expert.

1.7. Защита информации в автоматизированных информационных системах

Тема 8. Безопасность информационной системы, виды угроз безопасности информационной системы, классификация нарушителей, задачи создания системы защиты информации, методы защиты информации.

Криптографическое закрытие информации, электронная цифровая подпись. Защита информации от компьютерных вирусов. Антивирусные программы.

2 Учебно-методическое и информационное обеспечение

1. Кучуганов, В. Н. Информационные системы: методы и средства поддержки принятия решений: учебное пособие / В. Н. Кучуганов, А. В. Кучуганов. — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 247 с. — ISBN 978-5-4497-0530-3.

2. Кудрявцева, Л. Г. Информационные технологии: практикум / Л. Г. Кудрявцева, Р. В. Самолетов. — Саратов: Вузовское образование, 2020. — 80 с. — ISBN 978-5-4487-0729-2.

3 Примеры заданий

Ниже приведены примеры заданий. В некоторых нужно выбрать правильный вариант ответа, в других требуется написать вычисленное значение. Во втором случае никаких вариантов ответа не приводится.

1 Автоматизация офиса:

1) Предназначена для решения хорошо структурированных задач, по которым имеются необходимые входные данные и известны алгоритмы и другие стандартные процедуры их обработки.

2) Предназначена для удовлетворения информационных потребностей всех сотрудников организации, имеющих дело с принятием решений.

3) Первоначально была призвана избавить работников от рутинной секретарской работы.

2 При компьютеризации общества основное внимание уделяется:

1) обеспечению полного использования достоверного, исчерпывающего и своевременного знания во всех видах человеческой деятельности.

2) развитию и внедрению технической базы компьютеров, обеспечивающих оперативное получение результатов переработки информации и ее накопление.

3 Результатом процесса информатизации является создание:

1) информационного общества.

2) индустриального общества.

4 Информационная услуга — это:

1) совокупность данных, сформированная производителем для распространения в вещественной или невещественной форме.

2) результат деятельности предприятия или лица, направленный на удовлетворение информационной потребности человека или организации.

3) получение и предоставление в распоряжение пользователя различных продуктов.

4) совокупность связанных данных, правила организации которых основаны на общих принципах описания, хранения и манипулирования данными.

5 Информационно-поисковые системы позволяют:

1) осуществлять поиск и вывод данных

2) осуществлять поиск и сортировку данных

3) редактировать данные и осуществлять их поиск

4) редактировать и сортировать данные

6 Информационная культура человека на современном этапе в основном определяется:

1) совокупностью его умений программировать на языках высокого уровня;

2) его знаниями основных понятий информатики;

3) совокупностью его навыков использования прикладного программного обеспечения для создания необходимых документов;

4) уровнем понимания закономерностей информационных процессов в природе и обществе, знаний основ компьютерной грамотности, совокупностью технических навыков взаимодействия с компьютером, способностью эффективно и своевременно использовать средства информационных и коммуникационных технологий при решении задач практической деятельности;

5) его знаниями основных видов программного обеспечения и пользовательских характеристик компьютера.

7 Деловая графика представляет собой:

1) график совещания;
2) графические иллюстрации;
3) совокупность графиков функций;
4) совокупность программных средств, позволяющих представить в графическом виде закономерности изменения числовых данных.

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

1) в запрете на редактирование данных
2) в отсутствии инструментов сортировки и поиска
3) в количестве доступной информации

9 MS WORD — это…

1) графический процессор
2) текстовый процессор
3) средство подготовки презентаций
4) табличный процессор
5) редактор текста

10 MS ACCESS реализует — … структуру данных

1) реляционную
2) иерархическую
3) многослойную
4) линейную
5) гипертекстовую

4 Оценка результатов сдачи вступительных испытаний

Вступительное испытание осуществляется в форме тестирования. Время выполнения заданий – 60 минут. Количество заданий – 20. Одно тестовое задание оценивается в 5 баллов. Общая сумма набранных баллов за правильные ответы на вопросы тестовых заданий является балльной оценкой результата сдачи абитуриентом вступительного испытания.

Места хранения

Оригинал документа в электронном виде хранится на общем ресурсе Академии.