

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: **АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ**

ФИО: Ващенко Андрей Александрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 19.01.2024 16:56:49

Уникальный программный ключ:

51187754f94e37d00c9236cc9eaf21a22f0a3b731acd32879ec947ce3c66589d

**ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ИНСТИТУТ БИЗНЕСА»**

УТВЕРЖДЕНО

Приказом ректора

АНО ВО «Волгоградский институт бизнеса»

№ 7-о от 15 января 2024 г.

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ПРОГРАММА

**вступительного испытания по дисциплине «Информационные
технологии» для поступающих по образовательным программам
высшего образования**

вступительного испытания по дисциплине «Информационные

технологии» для поступающих по образовательным программам
высшего образования

Введение

Программа вступительного испытания по дисциплине «Информационные технологии» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования.

Цель вступительного испытания заключается в комплексном определении практической и теоретической подготовленности поступающего и соответствия его знаний, умений и навыков требованиям обучения по данному направлению подготовки. К сдаче вступительного испытания допускаются лица, имеющие законченное среднее и высшее образование.

Вступительное испытание проводится в форме компьютерного тестирования.

Программа вступительных испытаний

Информационные технологии и информационные системы.

Информация и информационные технологии: понятие информации, количество информации, подходы к измерению информации, классификация информации, информационные технологии. Этапы развития информационных технологий, классификация информационных технологий.

Автоматизированные информационные системы: информационная система, история развития информационной системы, автоматизированная информационная система, автоматизированные системы документооборота.

Технологии обработки текстовой информации.

Информационные технологии для работы с текстовой информацией: текстовые редакторы, текстовые процессоры, форматирование электронного документа

Текстовый процессор MS Word: назначение и возможности, интерфейс MS Word. Создание, редактирование, форматирование текстовых документов в среде MS Word. Применение шрифтов и их атрибутов, выравнивание, списки. Оформление, нумерация страниц, форматирование разделов, создание колонтитулов, закладки, перекрестные ссылки. Создание таблиц, диаграмм. Внедрение объектов.

Технологии обработки числовой информации.

Концепция электронных таблиц. Основные понятия MS Excel. Структура ячейки в Excel (значения, форматы, формулы, примечания, имена). Панель инструментов и ее настройка. Справочная система Excel. Операции с листами. Ввод и редактирование данных. Форматирование. Форматирование по образцу. Условное форматирование. Операции с листами и строками. Буфера Обмена. Многооконный режим работы. Настройка параметров страницы и вывод данных на печать. Расчеты в Excel. Автосуммирование. Абсолютная, относительная, смешанная и трехмерная адресация ячеек. Мастер функций. Построение диаграмм.

Основы алгоритмизации и программирования.

Понятие алгоритма. Основные свойства и способы представления алгоритма. Базовые структуры алгоритмов. Построение линейных алгоритмических структур. Построение разветвляющихся алгоритмических структур. Построение циклических алгоритмических структур. Внедрение объектов.

Языки программирования. Системы программирования. Алгоритмическое (модульное) программирование. Структурное программирование. Объектно-ориентированное программирование.

1. Рекомендуемая литература

Основная литература

1. Безлюдько, В. Я. Информационные системы управления производственной компанией: практикум : учебное пособие / В. Я. Безлюдько, А. А. Рябов. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2018. — 202 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/92256.html>
2. Бондаренко, И. С. Информатика : практикум / И. С. Бондаренко. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2020. — 54 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/106712.html>
3. Горбенко, А. О. Информационные системы в экономике / А. О. Горбенко. — 4-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2020. — 295 с. — ISBN 978-5-00101-689-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/6540.html>
4. Гуров, В. В. Архитектура и организация ЭВМ : учебное пособие для СПО / В. В. Гуров, В. О. Чуканов. — Саратов : Профобразование, 2019. — 184 с. — ISBN 978-5-4488-0363-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/86191.html>
5. Гребенников, В. Ф. Архитектура средств вычислительной техники. Общие сведения об ЭВМ. Процессоры и устройства управления : учебное пособие / В. Ф. Гребенников, В. А. Овчеренко. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2019. — 76 с. — ISBN 978-5-7782-4003-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/98695.html>
6. Гуров, В. В. Архитектура микропроцессоров : учебное пособие / В. В. Гуров. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 326 с. — ISBN 978-5-4497-0303-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/89419.html>
7. Каримов, А. М. Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности : практикум / А. М. Каримов, С. В. Смирнов, Г. Д. Марданов. — Казань : Казанский юридический институт МВД России, 2020. — 120 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/108619.html>
8. Информатика : учебное пособие для СПО / составители С. А. Рыбалка, Г. А. Шкатова. — Саратов : Профобразование, 2021. — 171 с. — ISBN 978-5-4488-0925-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/99928.html>
9. Конигов, А. И. Электронные вычислительные машины : учебно-методическое пособие / А. И. Конигов, О. М. Баранова. — Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2021. — 39 с. — ISBN 978-5-7264-2859-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/110342.html>
10. Кудрявцева, Л. Г. Информационные технологии : практикум / Л. Г. Кудрявцева, Р. В. Самолетов. — Саратов : Вузовское образование, 2020. — 80 с. — ISBN 978-5-4487-0729-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/97631.htm>
11. Молдованова, О. В. Информационные системы и базы данных : учебное пособие для СПО / О. В. Молдованова. — Саратов : Профобразование, 2021. — 177 с. — ISBN 978-5-4488-1177-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/106617.html>

12. Попов, А. А. Операционные системы : лабораторный практикум / А. А. Попов, П. С. Шаталов, М. А. Масюк ; под редакцией Г. А. Доррер. — Красноярск : Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнева, 2020. — 80 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/107209.html>
13. Операционные системы : учебное пособие для СПО / составители И. В. Винокуров. — Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 127 с. — ISBN 978-5-4488-1441-9, 978-5-4497-1444-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115697.html>
14. Петлина, Е. М. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие для СПО / Е. М. Петлина, А. В. Горбачев. — Саратов : Профобразование, 2021. — 111 с. — ISBN 978-5-4488-1113-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/104886.html>

Дополнительная литература

15. Акатова, Н. А. Информационные технологии в офисной деятельности : учебно-методическое пособие / Н. А. Акатова, О. И. Варгасова. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2020. — 236 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/106714.html>
16. Гладких, Т. В. Информационные системы учета и контроля ресурсов предприятия : учебное пособие / Т. В. Гладких, Л. А. Коробова, М. Н. Ивлиев. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2020. — 88 с. — ISBN 978-5-00032-475-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/106440.html>
17. Ковалева, В. Д. Информационные системы в экономике : учебное пособие / В. Д. Ковалева. — Саратов : Вузовское образование, 2018. — 88 с. — ISBN 978-5-4487-0108-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/72536.html>
18. Кузьмич, Р. И. Операционные системы : учебное пособие / Р. И. Кузьмич, А. Н. Пупков, Л. Н. Корпачева. — Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2018. — 122 с. — ISBN 978-5-7638-3949-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/100068.html>
19. Лопушанский, В. А. Информатика и компьютер : учебное пособие / В. А. Лопушанский, Е. А. Ядрихинская, Алькади Жамил Усама. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2020. — 130 с. — ISBN 978-5-00032-480-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/106439.html>
20. Мандра, А. Г. Информатика и информационные технологии : лабораторный практикум / А. Г. Мандра, А. В. Попов, А. И. Дьяконов. — 2-е изд. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. — 64 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/111369.html>
21. Назаров, С. В. Современные операционные системы : учебное пособие / С. В. Назаров, А. И. Широков. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 351 с. — ISBN 978-5-4497-0385-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/89474.html>
22. Стешин, А. И. Информационные системы в организации : учебное пособие / А. И. Стешин. — 2-е изд. — Саратов : Вузовское образование, 2019. — 194 с. — ISBN 978-5-4487-0385-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS :

- [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/79629.html>
23. Халеева, Е. П. Информационные технологии : практикум / Е. П. Халеева, И. В. Родыгина, Я. Д. Лейзерович. — Саратов : Вузовское образование, 2020. — 158 с. — ISBN 978-5-4487-0704-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/94206.html>

Другие источники информации

24. Журнал «Бизнес. Образование. Право. Вестник Волгоградского института бизнеса» [Электронный ресурс] // URL: <http://vestnik.volbi.ru>
25. Издательство «Открытые системы» [Электронный ресурс] // URL: <https://www.osp.ru>
26. Журнал «Computerworld» [Электронный ресурс] // URL: <https://www.computerworld.ru>
27. СПС «КонсультантПлюс», URL: <http://www.consultant.ru/>
28. СПС «ГАРАНТ», URL: <http://base.garant.ru/>

2. Порядок и форма проведения вступительного испытания

Экзаменационные требования к вступительному испытанию по направлению подготовки «Прикладная информатика» для поступающих на уровень ВО.

Абитуриенты, применяя полученные знания, должны **знать**:

- 1) основные принципы настройки программного обеспечения;
- 2) виды программного обеспечения;
- 3) программное обеспечение для обработки текстовой информации;
- 4) программное обеспечение для обработки табличной информации;
- 5) программное обеспечение для работы в компьютерных сетях;

уметь:

- 6) работать с ПК;
- 7) работать в компьютерных сетях;
- 8) использовать программное обеспечение ПК и компьютерных сетей в своей профессиональной деятельности;
- 9) выполнять обработку текстовой информации;
- 10) выполнять обработку табличной информации;
- 11) работать с навигаторами в глобальной сети Интернет;

владеть:

- 12) работой в современной программно-технической среде в рамках операционной системы ПК;
- 13) современным программным обеспечением, которое используется для обработки текстовой информации;
- 14) современным программным обеспечением, которое используется для обработки информации в табличном виде;
- 15) современным программным обеспечением, которое используется для обработки графической информации;
- 16) методами и средствами использования глобальных информационных ресурсов.

Вступительное испытание длится академических 2 часа (120 минут). Во время вступительного испытания не разрешается пользоваться какой-либо учебной или справочной литературой, а также средствами мобильной связи.

Форма вступительного испытания - компьютерное тестирование, письменное тестирование.

Вид вступительного испытания - тест.

В компьютерном тесте используются задания следующих видов.

1. Задания открытой формы. Требуют ответа, который формулируется самим студентом. Задание такого вида имеет вид неполного утверждения, в котором отсутствует

АНО ВО ВИБ. Программа вступительного испытания по дисциплине «Информационные технологии» для поступающих по образовательным программам высшего образования, Морозова Г.С.

один элемент. Студент должен подставить слово для правильного ответа.

Пример.

«Устройство для передачи данных между компьютерами через телефонную сеть ...»

Для ответа студент должен ввести правильное слово в любом виде модем или Модем или МОДЕМ.

2. Задания закрытой формы. Требуют выбрать правильный ответ из нескольких предложенных. Состоит из неполного утверждения с одной вакансией и множества элементов, один или несколько из которых являются правильными ответами.

Пример 1.

За минимальную единицу измерения количества информации принят:

- а) 1 бит
- б) 1 байт
- в) 1 бот
- г) 1 бод
- д) 1 пиксель

Для правильного ответа студент должен отметить одну позицию.

Пример 2. Студент должен подставить слово для правильного ответа.

Основные виды программного обеспечения

- а) системное
- б) сервисное
- в) прикладное
- г) операционное
- д) интегрированное

Для правильного ответа студент должен отметить несколько позиций.

3. Задания на установление соответствия. Требуют выбрать из двух приведенных множеств объектов правильные пары. Имеет вид двух групп элементов (обычно представлены в виде столбцов). Испытуемый должен связать каждый элемент первой группы с одним или несколькими элементами из второй группы.

Пример:

Установите соответствие:

система защиты информации		присвоение какому-либо объекту или субъекту уникального имени или образа
идентификация		установление подлинности
аутентификация		совокупность организационных и технологических мер, технических средств, правовых норм, направленных на противодействие угрозам нарушителей

4. Задания на установление правильной последовательности. Требуют, чтобы абитуриент установил правильную последовательность предложенных объектов (слова, словосочетания, предложения, формулы, рисунки и т.д.). В задании дано множество неупорядоченных объектов, необходимо установить правильный порядок объектов, по указанному критерию.

Пример.

Расположите в порядке возрастания единицы измерения информации

- а) килобайт
- б) бит
- в) мегабайт
- г) байт

! Правильный ответ:

- а) бит
- б) байт
- в) килобайт
- г) мегабайт

4. Критерии оценок вступительного испытания по дисциплине «Информационные технологии»

В рамках учебной программы абитуриент должен во время вступительных испытаний показать:

- знание основных технологий создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств информационных и коммуникационных технологий;
- умения работать с различными вычислительными системами, операционными системами, офисным программным обеспечением;
- навыки использования программного обеспечения информационных систем: навыки администрирования и настройки программного обеспечения.

4. Критерии оценок вступительного испытания по дисциплине «Информационные технологии»

В рамках учебной программы абитуриент должен во время вступительных испытаний показать:

- знание основных технологий создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств информационных и коммуникационных технологий;
- умения работать с различными вычислительными системами, операционными системами, офисным программным обеспечением;
- навыки использования программного обеспечения информационных систем: навыки администрирования и настройки программного обеспечения.