

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич  
 Должность: Проректор по образовательной деятельности  
 Дата подписания: 09.10.2019  
 Уникальный программный ключ: 790a1a8df2575774431ad1c06453f0e902bfb0  
 Принято на \_\_\_\_\_  
 Ученом совете \_\_\_\_\_  
 Университета Вернадского \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ г.,  
 Протокол № \_\_\_\_\_

УТВЕРЖДАЮ  
 Председатель приемной комиссии  
 Университета Вернадского

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ

### 1. Введение

Программа вступительных испытаний для бакалавриата и специалитета по направлениям подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 09.03.03 «Прикладная информатика» 21.03.02 «Землеустройства и кадастры», 37.03.01 «Психология», 40.03.01 «Юриспруденция», 40.05.01 «Правовое обеспечение национальной безопасности» информатика по дисциплине «Информационные технологии» содержит перечень вопросов для вступительных испытаний, список рекомендуемой литературы для подготовки, описание формы проведения вступительных испытаний и критерии оценки.

Результаты экзамена оцениваются по 100-балльной шкале. Во время экзамена абитуриентам запрещается пользоваться мобильными телефонами и любыми другими вкладками браузера, кроме страницы тестирования.

### 2. Цели и задачи вступительных испытаний

Вступительные испытания предназначены для определения теоретической и практической подготовленности поступающих на бакалавриат абитуриентов и проводятся с целью определения соответствия знаний, умений и навыков требованиям обучения по направлениям подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 09.03.03 «Прикладная информатика» 21.03.02 «Землеустройства и кадастры», 37.03.01 «Психология», 40.03.01 «Юриспруденция», 40.05.01 «Правовое обеспечение национальной безопасности», а также определения мотивов поступления на бакалавриат и круга профессиональных интересов.

Для абитуриентов из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов вступительные испытания проводятся с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Вступительные испытания проводятся в форме тестирования.

**Цель тестирования** – определить готовность и возможность лица, поступающего на бакалавриат, освоить выбранную программу.

Основные задачи тестирования:

- проверить уровень полученных ранее знаний;
- определить перечень имеющихся профессиональных компетенций;
- определить уровень научно-практической эрудиции абитуриента.

Нормативная продолжительность вступительного испытания – 30 мин.

**В ходе испытаний поступающий должен показать:**

- знание теоретических основ учебной дисциплины «Информационные технологии»;
- владение специальной профессиональной терминологией в области информационных технологий и баз данных;
- умение использовать программный инструментарий при решении задач, связанных с хранением и управлением данными;
- владение культурой мышления, способность в письменной и устной речи правильно оформлять полученные результаты;
- умение поставить цель и сформулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций.

### **3. Программа вступительного экзамена**

Программа составлена для подготовки к вступительным испытаниям на бакалавриат по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 09.03.03 «Прикладная информатика» 21.03.02 «Землеустройства и кадастры», 37.03.01 «Психология», 40.03.01 «Юриспруденция», 40.05.01 «Правовое обеспечение национальной безопасности» .

В программе приведена литература, которая может быть использована при подготовке к вступительным испытаниям.

### **4. Варианты тестов для вступительных испытаний**

#### **Вариант 1**

##### **Раздел «Информация и информационные ресурсы»**

*1. Документы и массивы документов в информационных системах (библиотеках, архивах, фондах, банках данных, депозитариях, музейных хранилищах и т. п.):*

- а) информационные ресурсы
- б) информационные продукты
- в) информационные ресурсы

##### **Раздел «Информационные технологии и их виды»**

*2. Что такое информационные технологии?*

- а) система приемов, способов, методов осуществления информационных процессов, а также технические и программные средства реализации информационных процессов
- б) преобразование информации, удовлетворяющее информационные потребности человека.
- в) целенаправленная организация информационных процессов

##### **Раздел «Компьютерные сети»**

### 3. *Среда передачи данных – это*

- а) Совокупность линий передачи данных и блоков взаимодействия (т.е. сетевого оборудования, не входящего в станции данных), предназначенных для передачи данных между станциями данных
- б) Средства, которые используются в информационных сетях для распространения сигналов в нужном направлении
- в) Средства односторонней передачи данных
- г) Средства двустороннего обмена данными включающие АКД и линию передачи данных

## **Раздел «Информационные технологии электронного офиса (MS Word, MS Excel)»**

### 4. *Колонтитул это:*

- а) область, которая находится в верхнем и нижнем поле и предназначена для помещения названия работы над текстом каждой страницы
- б) внешний вид печатных знаков, который пользователь видит в окне текстового редактора
- в) верхняя строка окна редактора Word, которая содержит в себе панель команд (например, «Вставка», «Конструктор», «Макет» и т. д.)

## **Раздел «Интернет»**

### 5. *Какой интернет-ресурс занимается преимущественно короткометражным юмористическим видеохостингом?*

- а) Google
- б) Facebook
- в) Youtube
- г) Coub

## **Вариант 2**

### **Раздел «Информация и информационные ресурсы»**

#### 1. *Организационно упорядоченная совокупность документов, информационных технологий:*

- а) информационная система
- б) информационный вакуум
- в) информационное пространство

### **Раздел «Информационные технологии и их виды»**

#### 2. *Укажите правильный ответ:*

- а) Информационная технология — это процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления

б) Информационная технология — это совокупность, использующий состояний средств и методов сбора, обработки и передачи данных для получения информации нового качества о информации объекта, процесса или явления

в) Информационная технология — это совокупность, использующий совокупность средств и методов сбора, процесс и передачи данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления

### **Раздел «Компьютерные сети»**

3. *Предоставляющий свои ресурсы пользователям сети компьютер – это:*

- а) Пользовательский
- б) Клиент
- в) Сервер

### **Раздел «Информационные технологии электронного офиса (MS Word, MS Excel)»**

4. *Основное назначение электронных таблиц-*

- а) редактировать и форматировать текстовые документы
- б) хранить большие объемы информации
- в) выполнять расчет по формулам
- г) нет правильного ответа

### **Раздел «Интернет»**

5. *Какой из способов подключения к Интернет обеспечивает наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам:*

- а) постоянное соединение по оптоволоконному каналу
- б) терминальное соединение по коммутируемому телефонному каналу
- в) удаленный доступ по коммутируемому телефонному каналу

## **Вариант 3**

### **Раздел «Информация и информационные ресурсы»**

1. Какое определение информационных ресурсов общества соответствует Федеральному закону "Об информации, информатизации и защите информации"?

- а) Информационные ресурсы общества – это сведения различного характера, материализованные в виде документов, баз данных и баз знаний
- б) Информационные ресурсы общества – это отдельные документы и отдельные массивы документов, документы и массивы в информационных системах (библиотеках, архивах, фондах, банках данных и других системах), созданные, приобретенные за счет средств федерального бюджета, бюджетов субъектов РФ
- в) Информационные ресурсы общества – это множество web-сайтов, доступных в Интернете

### **Раздел «Информационные технологии и их виды»**

2. *Информационные технологии – это:*

- а) сведения о ком-то или о чём-то, передаваемые в форме знаков или сигналов.
- б) технологии накопления, обработки и передачи информации с использованием определённых (технических) средств
- в) процессы передачи, накопления и переработки информации в общении людей, в живых организмах, технических устройствах и жизни общества
- г) система для работы с программами, файлами и оглавлениями данных на компьютере

### **Раздел «Компьютерные сети»**

3. *Протокол компьютерной сети - совокупность:*

- а) Электронный журнал для протоколирования действий пользователей сети
- б) Технических характеристик трафика сети
- в) Правил, регламентирующих прием-передачу, активацию данных в сети

### **Раздел «Информационные технологии электронного офиса (MS Word, MS Excel)»**

4. *Перекрестная ссылка для MS Excel - это ссылка на элемент, который*

- а) находится в другой части документа
- б) находится в другом файле
- в) может находиться в другой части документа, в другом файле, а также в сети Интернет

### **Раздел «Интернет»**

5. *Браузеры (например, Microsoft Internet Explorer) являются:*

- а) трансляторами языка программирования
- б) антивирусными программами
- в) средством просмотра web-страниц

## **Вариант 4**

### **Раздел «Информация и информационные ресурсы»**

1. *Что такое информация?*

- а) сведения, сообщения об окружающем нас мире и процессах, протекающих в нем
- б) сведения, на основании которых, путем логических рассуждений, могут быть получены определенные выводы
- в) содержание какой-либо новости
- г) сведения, содержащиеся в научных теориях

### **Раздел «Информационные технологии и их виды»**

2. *Какие виды информационных систем выделяют по их назначению?*

- а) информационно-управляющие, информационно-поисковые, системы поддержки принятия решений, системы обработки данных и информационно-справочные
- б) экономические, математические, офисные, управленческие
- в) информационно-управляющие, информационно-поисковые и информационно-справочные
- г) одиночные, групповые, корпоративные

### **«Компьютерные сети»**

3. *Обмен информацией между компьютерными сетями осуществляют всегда посредством:*

- а) Независимых небольших наборов данных (пакетов)
- б) Побайтной независимой передачи
- в) Очередности по длительности расстояния между узлами

### **Раздел «Информационные технологии электронного офиса (MS Word, MS Excel)»**

4. *Что можно вставить в документ MS Word?*

- а) формулы
- б) программы
- в) таблицы
- г) диаграммы
- д) рисунки

### **Раздел «Интернет»**

5. *Адресация:*

- а) способ идентификации абонентов в сети
- б) почтовый адрес пользователя сети
- в) адрес сервера

## **Вариант 5**

### **Раздел «Информация и информационные ресурсы»**

1. *Что такое информация?*

- а) сведения, сообщения об окружающем нас мире и процессах, протекающих в нем
- б) сведения, на основании которых, путем логических рассуждений, могут быть получены определенные выводы
- в) содержание какой-либо новости
- г) сведения, содержащиеся в научных теориях

### **Раздел «Информационные технологии и их виды»**

2. *Что такое информационные технологии?*

- а) система приемов, способов, методов осуществления информационных процессов, а также технические и программные средства реализации информационных процессов

б) преобразование информации, удовлетворяющее информационные потребности человека.

в) целенаправленная организация информационных процессов

### **Раздел «Компьютерные сети»**

3. *Среда передачи данных – это*

а) Совокупность линий передачи данных и блоков взаимодействия (т.е. сетевого оборудования, не входящего в станции данных), предназначенных для передачи данных между станциями данных

б) Средства, которые используются в информационных сетях для распространения сигналов в нужном направлении

в) Средства односторонней передачи данных

г) Средства двустороннего обмена данными включающие АКД и линию передачи данных

### **Раздел «Информационные технологии электронного офиса (MS Word, MS Excel)»**

4. *Колонтитул это:*

а) область, которая находится в верхнем и нижнем поле и предназначена для помещения названия работы над текстом каждой страницы

б) внешний вид печатных знаков, который пользователь видит в окне текстового редактора

в) верхняя строка окна редактора Word, которая содержит в себе панель команд (например, «Вставка», «Конструктор», «Макет» и т. д.)

### **Раздел «Интернет»**

5. *Для кого задумывался Интернет в первую очередь?*

а) для студентов

б) для военных

в) для врачей

г) для учителей

### **5. Список рекомендуемых источников для подготовки к вступительным испытаниям:**

#### **а) учебники и учебные пособия**

1. Информационные системы и технологии в экономике и управлении: учеб. для бакалавров/ под ред. В.В. Трофимова. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2014. – 542с.

2. Каймин В.А. Информатика: учеб. для вузов/ В.А.Каймин.-5-е изд. – М.:ИНФРА – М,2013. - 284 с.

3. Советов Б.Я. Информационные технологии: учеб. для вузов/ Б.Я. Советов, В.В. Цехановский. – М.:Высш.шк., Юрайт, 2012. – 263с.

4. Громов Ю.Ю. Информационные технологии [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Ю.Ю. Громов [и др.]. – Тамбов: Изд-во ГОУ ВПО ТГТУ, 2011. – 152с. // ФГБОУ ВО РГАЗУ – Режим доступа: <http://ebs.rgazu.ru/?q=node/4024>.
5. Зикратов И.А. Информационные технологии в управлении [Электронный ресурс]: учеб. пособие / И.А. Зикратов, В.Ю. Петров - СПб: СПбГУ ИТМО, 2010. – 64с. // ФГБОУ ВО РГАЗУ – Режим доступа: <http://ebs.rgazu.ru/?q=node/4025>.

#### **Интернет – ресурсы:**

1. <http://www.citforum.ru> – Море аналитической информации.
2. <http://www.osp.ru> – Издательство «Открытые системы».

**Составители:** к.т.н., доцент, зав.каф. «Электрооборудования и электротехнических систем» Закабунин А.В., к.э.н., доцент каф. «Электрооборудования и электротехнических систем» Сидоров А.В.