

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 19.03.2026 18:01:55
Уникальный программный ключ:
790a1a8df2525774421adc1fc96453f0e902bfb0

Принято на
Ученом совете
Университета Вернадского

Протокол № 5
«15» января 2026 г.



УТВЕРЖДАЮ
Председатель приемной комиссии
Университета Вернадского

«15» января 2026 г.

ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

1. Введение

Программа вступительных испытаний для бакалавриата и специалитета 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 и специалитет абитуриентов и проводятся с целью определения соответствия знаний, умений и навыков требованиям обучения по всем реализуемым направлениям подготовки бакалавриата и специалитета, 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 инструментальный 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 по всем реализуемым направлениям подготовки бакалавриата и специалитета .

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) Soub

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 состоянии 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) Технические 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 технологии: учебник для вузов / Д. А. Бархатова, А. Ю. Морозова, П. С. Свидерская, Л. Б. Хегай ; под редакцией Н. И. Пак. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 208 с. — ISBN 978-5-507-52548-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/469007> (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Богданова, С. В. Информационные технологии: учебное пособие / С. В. Богданова. — Ставрополь: СтГАУ, 2024. — 112 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/400232> (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Макеев, С. В. Информатика: учебное пособие / С. В. Макеев, В. А. Лопушанский. — Воронеж: ВГУИТ, 2025. — 111 с. — ISBN 978-5-00032-739-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/504449> (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Ивлиев, М. Н. Вычислительные сети: учебное пособие / М. Н. Ивлиев, Е. А. Хромых, С. В. Чикунов. — Воронеж: ВГУИТ, 2025. — 187 с. — ISBN 978-5-00032-737-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/504441> (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Ставцев, А. В. Операционные системы: учебное пособие / А. В. Ставцев. — Москва: РТУ МИРЭА, 2025. — 120 с. — ISBN 978-5-7339-2519-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/497981> (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Вейцман, В. М. Проектирование информационных систем: учебное пособие для вузов / В. М. Вейцман. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 316 с. — ISBN 978-5-8114-9982-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/208946> (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Удахина, С. В. Базы данных: учебное пособие / С. В. Удахина. — Санкт-Петербург: СПбГУ ГА им. А.А. Новикова, 2025. — 143 с. — ISBN 978-5-907860-09-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/482711> (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8. Искусственный интеллект. Инноватика: учебное пособие / Ю. А. Антохина, М. Л. Кричевский, Ю. А. Мартынова, А. А. Оводенко. — Санкт-Петербург: ГУАП, 2023. — 320 с. — ISBN 978-5-8088-1830-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/341003> (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

9. Рудых, А. В. Осветительные, облучательные и электротехнологические установки: учебное пособие / А. В. Рудых. — Иркутск: Иркутский ГАУ, 2019. — 103 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156821> (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

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. «Цифровых систем и инженерных технологий» Закабунин А.В., к.э.н., доцент каф. «Цифровых систем и инженерных технологий» Сидоров А.В.