МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по образовательной деятельности
по организации приема
и довузовскому образованию
Е.С. Авраменко
2024 г.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СЕРВИСЫ

Программа профессионального вступительного испытания для поступающих на базе среднего профессионального образования на программы бакалавриата и специалитета

Перечень направлений подготовки/специальностей

- 38.03.01 Экономика
- 38.03.02 Менеджмент
- 38.03.03 Управление персоналом
- 38.03.04 Государственное и муниципальное управление
- 38.03.05 Бизнес-информатика
- 38.03.06 Торговое дело
- 39.03.01 Социология
- 39.03.02 Социальная работа
- 39.03.03 Организация работы с молодежью
- 40.03.01 Юриспруденция
- 41.03.01 Зарубежное регионоведение
- 41.03.04 Политология
- 41.03.05 Международные отношения
- 41.03.06 Публичная политика и социальные науки
- 42.03.01 Реклама и связи с общественностью
- 42.03.03 Издательское дело
- 43.03.01 Сервис
- 43.03.02 Туризм
- 43.03.03 Гостиничное дело
- 58.03.01 Востоковедение и африканистика
- 38.05.01 Экономическая безопасность
- 38.05.02 Таможенное дело
- 40.05.01 Правовое обеспечение национальной безопасности
- 40.05.03 Судебная экспертиза

Программа профессионального вступительного испытания «Информационные технологии и сервисы» для поступающих на базе СПО на программы бакалавриата и специалитета составлена авторами:

| № п/п | ФИО | Ученая степень, ученое звание | Должность | Кафедра / департамент |
|----------|------------------------------------|--|--------------------------|--|
| 1 | Корнякова Елена Михайловна | | Старший преподаватель | Кафедра интеллектуальных информационных технологий |
| 2 | Паклина Валентина Михайловна | | Старший преподаватель | Кафедра интеллектуальных информационных технологий |

СОДЕРЖАНИЕ

профессионального вступительного испытания «Информационные технологии и сервисы» для поступающих на базе СПО на программы бакалавриата и специалитета

1. Информационные системы

Современные компьютерные системы – основные типы, архитектуры, возможности и

сферы применения (ПК, мобильные устройства).

Современные операционные системы – основные типы, возможности, сферы применения. Умные вещи. Встроенные системы.

2. Информационные сервисы

Интернет и Интранет – принципы работы, адресация в сети, основные протоколы и сервисы.

Облачные системы – типы облачных систем, их преимущества и недостатки, организация работы с помощью облачных сервисов.

Интеллектуальные системы – возможности систем искусственного интеллекта и их использование (экспертные системы, базы знаний и т.п.).

3. Цифровые данные

Цифровые данные – типы данных и связанные с ними приложения, способы представления и хранения различного вида данных, преобразования данных, выбор наилучшего способа представления.

Хранение данных – организация хранения и доступа к данным (файловые системы, файловые и облачные хранилища, базы данных), возможности и сферы применения различных способов хранения данных.

Обработка данных – инструментарий для обработки данных. Текстовый процессор MS Word. Табличный процессор MS Excel.

Получение данных – рассматриваются способы поиска и получения данных (открытые базы знаний, поисковые системы, социальные сети и т.п.)

4. Информационная безопасность

Основы персональной информационной безопасности – организация безопасной работы в современных системах (парольная защита, почта, интернет, шифрование, антивирусы и т. п.).

Правовая защита информации – основы защиты своего контента (патентное право). Информационная безопасность – организация защиты данных на предприятии/организации (угрозы, ответственность и способы административного решения).

Литература (электронные ресурсы) для подготовки:

1. Информатика. Базовый курс : учебное пособие для студентов втузов : [стандарт третьего поколения] / под ред. С. В. Симоновича. – 3-е изд. – Москва; Санкт-Петербург; Нижний Новгород Ги др.] Питер, 2015 2. Сети и телекоммуникации : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направелениям подготовки 230100 "Информатика и вычислительная техника", 230400 "Информационные системы и технологии" / Б. В. Соболь, А. А. Манин, М. С. Герасименко Ростов-на-Дону Феникс, 2015 191 3. Обработка и представление данных в MS Excel: учебное пособие / Э. Г. Бурнаева, С. Н. Леора . – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2016 . – 156 с. 4. Подготовка документов средствами Microsoft Office 2013 : учебно-методическое пособие / В.М. Паклина, Е.М. Паклина ; науч. ред. И. Н. Обабков ; Министерство образования и науки Российской Федерации; Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина . – Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2014 112 **ISBN** 978-5-7996-1217-7 c. 4. Самоучитель Word 2013 / Владимир Пташинский . – Москва : Эксмо, 2013 . – 265. 5. Создание баз данных в microsoft access 2007 / Паклина Е.М., Паклина В.М. — ЭИ .— 2009 .— Методические указания предназначены для студентов всех форм обучения всех специальностей, включающих базовый курс «Информатика», и отражают раздел «Пакеты прикладных программ. Базы данных». 6. Информационная безопасность: учеб. пособие для студентов сред. проф. образования, обучающихся по специальностям информатика и вычисл. техника / Т. Л. Партыка, И. И. M. Попов ФОРУМ ИНФРА-М. 2005 368 7. Онлайн «Информационные курс технологии сервисы»: https://openedu.ru/course/urfu/ITS/

Спецификация профессионального вступительного испытания «Информационные технологии и сервисы»

Форма вступительного испытания

Вступительное испытание «Информационные технологии и сервисы» проводится в форме компьютерного тестирования с применением прокторинга, включающего идентификацию личности и мониторинг действий поступающего в ходе выполнения заданий. Экзаменационная работа состоит из 30 заданий. Время выполнения работы 90 минут. Навигация по тесту — свободная. Проверка внесенных ответов и расчет итогового балла происходит автоматически. В случае выявления нарушений процедуры прохождения тестирования в качестве результата экзамена выставляется 0 баллов.

Для получения доступа к демонстрационному варианту следует зарегистрироваться на сайте https://school.urfu.ru

| Раздел | Количество заданий |
|--|-----------------------|
| Информационные системы | |
| Архитектура ПК | 2 |
| Современные вычислительные системы | 1 |
| Программное обеспечение | 1 |
| Операционные системы | 1 |
| Информационные сервисы | |
| Адресация в сети интернет | 3 |
| Основы работы в сети Интернет | 1 |
| Службы сети Интернет. Программное обеспечение | 3 |
| (2 вопроса) | |
| Облачные системы | 1 |
| Интеллектуальные системы | 1 |
| Цифровые данные | |
| Информация. Способы представления и кодирования данных | 1 |
| Текстовый процессор MS Word | 3 |
| Основы работы в табличном процессоре MS Excel | 4 |
| Вычисления в табличном процессоре MS Excel | 4 |
| Информационная безопасность | |
| Основные понятия информационной безопасности | 2 |
| Компьютерные вирусы и вредоносное ПО | 1 |
| Правовая защита информации | 1 |