

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования**

**«РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»  
Волгоградский институт управления – филиал РАНХиГС**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

И. о. директора,  
заместитель руководителя  
приемной подкомиссии



А. П. Алмосов

« 22 » января 2024 г.

**ПРОГРАММА ПРОФИЛЬНОГО ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ  
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»,**

проводимого филиалом самостоятельно  
для поступающих на базе среднего профессионального образования

по направлениям подготовки (специальностям)

38.03.01 Экономика,  
38.03.04 Государственное и муниципальное управление,  
40.03.01 Юриспруденция (квалификация «бакалавр»),  
38.05.01 Экономическая безопасность, 40.05.01 «Правовое обеспечение  
национальной безопасности» (квалификация «специалист»),

(код и наименование направления подготовки)

*очная, очно-заочная, заочная*

*форма(ы) обучения*

*2024*

*год набора*

Волгоград, 2023-2024 г.

Цель вступительного экзамена – выявление уровня знаний абитуриента в области современных информационных технологий и умений применять их в профессиональной деятельности. Программа составлена для абитуриентов, имеющих среднее профессиональное и высшее образование. Вступительное испытание проводится в соответствии с направленностью образовательных программ СПО, родственных программам бакалавриата, программам специалитета, относящимся к укрупненным группам направлений (специальностей) 38.00.00 Экономика и управление, 40.00.00 Юриспруденция, на обучение по которым осуществляется прием по результатам вступительных испытаний, проводимых вузом самостоятельно.

## **Общие темы**

### **1. Основы информационных технологий и информационных систем**

Информатизация современного общества. Понятие «Информация». Показатели информации. Понятие «Информационное общество». Понятие «информационные технологии». Понятие «информационные системы». Структура информационной системы. Этапы эволюции информационных технологий. Области применения.

### **2. Виды информационных технологий**

Классификация информационных технологий. Информационная технология обработки данных. Информационная технология управления. Автоматизация офисной деятельности. Информационная технология поддержки принятия решений. Информационная технология искусственного интеллекта.

### **3. Организация информационных потоков**

Модели организации информационных процессов передачи, обработки, накопления данных. Системный подход к решению функциональных задач и к организации информационных процессов.

### **4. Применение информационных технологий на рабочем месте.**

Понятие – пользовательский интерфейс информационных технологий. Типы пользовательского интерфейса. Компоненты пользовательского интерфейса.

### **5. Автоматизированное рабочее место специалиста**

Понятие – автоматизированное рабочее место (АРМ). Классификация автоматизированных рабочих мест. Общая структура АРМ специалиста. Электронный офис. Система документации и документооборот.

### **6. Технология создания и преобразования информационных объектов**

Основные приемы работы с текстовым процессором. Microsoft Word. Таблицы. Работа с редактором формул MS Equation. Способы создания и редактирования формул. Диаграммы. Электронные таблицы. Способы создания и форматирования таблиц. Формулы. Встроенные функции. Логические функции. Сортировка, фильтрация и поиск данных. Деловая графика. Создание и оформление презентации.

### **7. Технологии хранения структурированных информационных ресурсов**

База данных как основной компонент при разработке информационных систем. Понятие распределенных информационных систем, принципы их создания и функционирования. Технология обработки данных в реляционных системах управления базами данных (СУБД): основные понятия и этапы проектирования реляционных СУБД, технология ввода и редактирования данных в реляционных СУБД, технология поиска, фильтрации и сортировки данных, технология проектирования запросов, технология проектирования

отчетов. Создание базы данных в MS Access: создание информационно-логической модели данных MS Access, заполнение таблиц, создание форм, запросов, отчетов MS Access. Построение базы данных в MS Excel: Построение модели данных для списков Excel. Работа со списками, формирование базы данных в Excel, средства управления данными в Excel, использование сводных таблиц, создание отчетов, использование таблиц подстановки.

## СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Коломейченко, А.С. Информационные технологии: учебное пособие для СПО/ А.С. Коломейченко, Н.В. Польшакова, О.В. Чеха. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2024. – 212 с. – ISBN 978-5-507-49263-3. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/384743>.
2. Косиненко, Н.С. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие для СПО / Н.С. Косиненко, И.Г. Фризен. – Саратов: Профобразование, 2023. – 268 с. – ISBN 978-5-4488-1575-1. – Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/131404.html>.
3. Ключко, И.А. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник для СПО / И.А. Ключко. – 3-е изд. – Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2024. – 292 с. – ISBN 978-5-4488-1928-5, 978-5-4497-2804-3. – Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMAR: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/138127.html>.

## ПРИМЕРНАЯ СТРУКТУРА ЭКЗАМЕНА И СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

Вступительное испытание проводится в форме письменного тестирования. Максимальная оценка – 100 баллов. Минимальный порог – 40 баллов.

Программа утверждена на заседании совета экономического факультета «25» октября 2023 года, протокол № 4, обновлена «16» января 2024 года, протокол № 6.

Декан экономического факультета  
к.э.н., доцент

 Е.Н. Малышева

Зав. кафедрой информационных  
систем и математического  
моделирования, к.т.н., доцент

 О.А. Астафурова