

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

«31» * октября 2023 г.

ПРОГРАММА ПРОФИЛЬНОГО ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»,

проводимого филиалом самостоятельно
для поступающих на базе среднего профессионального образования

по направлениям подготовки (специальностям)

38.04.01 Экономика, 38.03.03 Управление персоналом,
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, заочная

форма(ы) обучения

2024

год набора

Волгоград, 2023 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 «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. Автоматизированное рабочее место специалиста

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

5. 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.

**Темы по направлению подготовки
08.00.00 Экономика и управление**

1. Информация, информационные технологии и системы в экономике

Роль и место информационных технологий и информационных систем в бизнесе и экономике в целом. Информационная революция и управление. Информация, показатели информации. Информация и управление. Экономическая информация, ее значение, свойства и особенности. Виды экономической информации. Структурные компоненты экономической информации. Система кодирования информации. Классификация информации.

2. Проектирование и организация информационных систем

Задачи проектирования. Организация проектирования. Методы проектирования.

3. Информационные технологии в системах организационного управления

Понятие «информационная система управления» (ИСУ). Базовые стадии управления при построении ИСУ. Типы ИСУ по функциональному назначению и охвату решаемых задач. Комплексные системы управления предприятием Enterprise Resource Planning (ERP). Системы управления планированием производства Manufacturing Execution Systems, или Manufacturing Enterprise Solution (MES). Системы управления жизненным циклом выпускаемой продукции Product Lifecycle Management (PLM)

4. 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. Задачи оптимизации в MS Excel. Применение приложения «Поиск решения» для решения задач линейного программирования. Применение финансовых функций для моделирования финансовых потоков. Создание и оформление презентации.

Темы по направлению подготовки

40.00.00 Юриспруденция

1. Информационные процессы в правовой сфере

Правовая информация. Свойства правовой информации. Виды правовой информации. Понятие правовой информатизации. Государственная политика правовой информатизации. Понятие и основные положения правового мониторинга. Информационные системы Минюста России.

2. Электронная информация и ее виды

Понятие электронной информации. Электронное сообщение. Электронный документ. Электронная подпись. Универсальная электронная карта.

3. Государственная политика в информационной сфере

Понятие и сущность государственной политики в информационной сфере. Цели и задачи государственной информационной политики. Понятие и признаки информационного общества. Проблемы формирования информационного общества. Основные положения государственной политики в области развития информационного общества в России. Государственная программа Российской Федерации «Информационное общество». Понятие «Электронное правительство». Цели, задачи и приоритеты государственной политики по формированию «электронного правительства». Единая система межведомственного электронного взаимодействия.

4. Общая характеристика справочно-правовых систем

Справочно-правовые системы (СПС) как разновидность информационных систем. Справочно-правовая система «Консультант Плюс». Структура и интерфейс программы. Основные принципы работы в справочно-правовой системе «Консультант Плюс». Справочно-правовая система «Гарант». Структура и интерфейс СПС «Гарант». Основные принципы работы в справочно-правовой системе «Гарант».

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Коломейченко, А. С. Информационные технологии: учебное пособие для СПО / А. С. Коломейченко, Н. В. Польшакова, О. В. Чеха. – 2-е изд., перераб. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 212 с. – ISBN 978-5-8114-7565-0. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/177031> (дата обращения: 24.10.2022)
2. Косиненко, Н. С. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие для СПО / Н. С. Косиненко, И. Г. Фризен. – 2-е изд. – Саратов: Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2018. – 308 с. – ISBN 978-5-4486-0378-5, 978-5-4488-0193-8. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR SMART: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/76992.html> (дата обращения: 24.10.2022)
3. Ключко, И. А. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие для СПО / И. А. Ключко. – 2-е изд. – Саратов: Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2019. – 292 с. – ISBN 978-5-4486-0407-2, 978-5-4488-0219-5. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR SMART: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/80327.html> (дата обращения: 24.10.2022). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/80327>
4. Информационные технологии в юридической деятельности: учебник для СПО / под общ. ред. П. У. Кузнецова. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2022. – 325 с. – (Серия: Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-06989-1 – URL: <https://urait.ru/book/informacionnyye-tehnologii-v-yuridicheskoy-deyatelnosti-494297> (дата обращения: 24.10.2022).

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.

Декан экономического факультета
к.э.н., доцент



Е.Н. Малышева

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



О.А. Астафурова