

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1. Архитектура компьютерных систем.

Программная и аппаратная организация компьютеров. Архитектура современных компьютеров. Персональный компьютер. Назначение, структура и функции элементов ПК. Периферийное оборудование в информационных технологиях.

2. Программное обеспечение компьютеров.

Различные виды программного обеспечения и их назначение. Системное программное обеспечение, его назначение и функции. Прикладное программное обеспечение. Вредоносное программное обеспечение. Противодействие вредоносному программному обеспечению. Антивирусные программы.

3. Компьютерные сети.

Возможности и преимущества сетевых технологий. Классификация компьютерных сетей. Локальные сети. Топологии локальных сетей. Глобальная сеть. Адресация в Интернете. Система доменных имен. Протоколы обмена. Протокол передачи данных TCP/IP. Аппаратные и программные средства организации компьютерных сетей. Браузеры. Информационные сервисы сети Интернет: электронная почта, телеконференции, Всемирная паутина, файловые архивы и т.д. Поисковые информационные системы.

4. Информационные системы.

Понятие информационной системы. Виды информационных систем. Общая характеристика информационных систем. Справочно-правовые системы как разновидность информационных систем. Общая характеристика справочно-правовой системы «Гарант». Общая характеристика справочно-правовой системы «Консультант Плюс».

5. Базы данных.

Понятие База данных. Модели баз данных. Реляционные (табличные) базы данных. Microsoft Access. Объекты баз данных. Поле, запись. Ключевые поля таблицы. Связи между таблицами. Схема данных. Поиск и выбор в базах данных. Сортировка данных.

Обсуждена и одобрена на заседании Предметной экзаменационной комиссии по информатике и информационным технологиям.

Одобрена на заседании Приемной комиссии 24 декабря 2024 г., протокол №22.

Минимальное количество баллов для вступительного испытания по ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ – 40 баллов.

**Шкала оценивания вступительного испытания по
ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ
В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

<i>Оценка</i>	«Неудовлетво- рительно»	«Удовлетвори- тельно»	«Хорошо»	«Отлично»
<i>Баллы</i>	0 – 39	40 – 65	66 – 85	86 – 100