



Принята:
Ученым Советом
Протокол № 4
от «31» окт 2023 г.

Утверждаю
Ректор
А. А. Федулин
м.п.

**ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
ПО ИНФОРМАТИКЕ И
ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ**

Руководитель структурного подразделения:

должность	подпись	ученая степень и звание, ФИО
<i>Директор высшей школы сервиса</i>		<i>к.т.н., доцент Сумзина Л.В.</i>

Разработчик:

должность	подпись	ученая степень и звание, ФИО
<i>Директор Высшей школы сервиса</i>		<i>к.т.н., доцент Сумзина Л.В.</i>

Введена в действие приказом от «31» окт 2023 № 308/2

Московская область, 2023



1. Продолжительность вступительного испытания: 90 минут.

Вступительное испытание проводится с использованием дистанционных технологий.

2. Критерии оценки, шкала оценивания:

За каждое выполненное задание теста выставляется от 0 до 3 баллов.

Минимальный проходной балл составляет 44.

Максимальный проходной балл составляет 100.

При проверке выполнения тестовых заданий принимается во внимание следующее соотношение числа предложенных и правильно выполненных заданий: поступающий должен ответить на 45 (сорок пять) тестовых заданий. За каждое правильное решение с 1 по 35 задания включительно начисляется по 2 (два) балла, с 36 по 45 задание включительно – по 3(три) балла.

3. Поступающий должен:

- знать различные подходы к определению понятия «информация»;
- знать методы измерения количества информации: содержательный и алфавитный;
- знать назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты или процессы;
- уметь оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники;
- уметь осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей;
- осуществлять поиск информации в базах данных, компьютерных сетях и пр.; представлять числовую информацию различными способами (таблица, массив, график, диаграмма и пр.).

4. Основные темы и их содержание

№	Тема	Содержание
1.	Информация и информационные процессы	Информация. Основные свойства информации. Понятие «информация» в науках о неживой и живой природе, обществе и технике. Измерение информации. Кодирование информации. Информационные процессы. Классификация информационных процессов. Выбор способа представления



		<p>информации в соответствии с поставленной задачей. Хранение информации, выбор способа хранения информации. Передача информации. Канал связи и его характеристики. Обработка информации. Изменение формы представления информации. Защита информации. Методы защиты. Шифрование данных. Измерение информации. Архивы. Защита информации. Резервные копии, антивирусная защита.</p>
2.	Информационно-коммуникационные технологии	<p>Архитектура компьютеров. Основные характеристики компьютеров. Многообразие компьютеров. Многообразие внешних устройств, подключаемых к компьютеру. Виды программного обеспечения компьютеров. Примеры комплектации компьютерного рабочего места в соответствии с целями его использования для различных направлений профессиональной деятельности (в соответствии с направлениями технической профессиональной деятельности). Программное обеспечение компьютера. Системное и прикладное программное обеспечение. Классификация. Операционные системы. Операционная система Windows. Файловая система, типы файловых расширений. Подключение к Интернету, способы и скоростные характеристики подключения, провайдер. Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях: электронная почта, чат, видеоконференция, интернет-телефония.</p>
3.	Технологии создания и преобразования информационных объектов	<p>Возможности настольных издательских систем: создание, организация и основные способы преобразования (верстки) текста. Возможности динамических (электронных) таблиц. Математическая обработка числовых данных. Представление об организации баз данных и системах управления базами данных. Структура данных и система запросов на примерах баз данных различного назначения: юридические, библиотечные, налоговые, социальные, кадровые и др. Использование системы управления базами данных для выполнения учебных заданий из различных предметных областей. Создание и форматирование растровых</p>



		и векторных графических изображений. Создание мультимедийных презентаций. Выполнение простейших чертежей в редакторах векторной графики, построение растрового рисунка
--	--	--

5. *Список литературы для подготовки к вступительным испытаниям*

Основная литература

1. Михеева, Титов «Информатика», М.: Академия, 2012 г.
2. Семакин И.Г. Практикум по информатике и ИКТ. для 10-11 классов, М.: БИНОМ, 2013 г.

Дополнительная литература

1. Семакин И.Г., Хеннекер Е.К. Информатика и ИКТ. Базовый уровень: учебник для 10-11 классов, М.: БИНОМ, 2009 г.
2. Левин А.Ш. Word и Excel. Спб.: Питер, 2013
3. Орлов А. AutoCAD2014. Спб.: Питер, 2014

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- 1 <http://www.klyaksa.net/>
2. <http://methodist.lbz.ru/authors/informatika/>

Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных системам

1. ACMQUEUE. Адрес ресурса: <https://queue.acm.org/>
2. STPLAN.RU. Адрес ресурса: <http://www.stplan.ru/>
3. AUP.RU Адрес ресурса: <http://www.aup.ru/>

Руководитель структурного подразделения:

Директор
Высшей школы сервиса
должность



подпись

Л.В. Сумзина
ФИО

Разработчик:

Директор
Высшей школы сервиса
должность



подпись

Л.В. Сумзина
ФИО