



Принята:
Ученым Советом
Протокол № 8
от « 19 » января 2026 г.

Утверждаю
И.о. ректора

М.П

А.Р. Галустов

**ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
ПО ИНФОРМАТИКЕ**

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 « 19 » января 2026 № 09/1

Московская область, 2026



1. Продолжительность вступительного испытания: 90 минут.

Вступительное испытание проводится в формате тестирования с использованием дистанционных технологий.

2. Критерии оценки, шкала оценивания:

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

Минимальный проходной балл составляет 46.

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. Тестирование не предполагает частично правильных ответов.

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	<p>Информация. Основные свойства информации.</p> <p>Понятие «информация» в науках о неживой и живой природе, обществе и технике. Измерение информации. Кодирование информации.</p> <p>Информационные процессы. Классификация информационных процессов. Выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей. Хранение информации, выбор способа хранения информации. Передача информации. Канал связи и его характеристики.</p> <p>Обработка информации. Изменение формы представления информации. Защита информации.</p> <p>Методы защиты. Шифрование данных.</p> <p>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.</p> <p>Примеры комплектации компьютерного рабочего места в соответствии с целями его использования для различных направлений профессиональной деятельности (в соответствии с направлениями технической профессиональной деятельности).</p>



		<p>Программное обеспечение компьютера.</p> <p>Системное и прикладное программное обеспечение. Классификация. Операционные системы. Операционная система Windows.</p> <p>Файловая система, типы файловых расширений.</p> <p>Подключение к Интернету, способы и скоростные характеристики подключения, провайдер.</p> <p>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.</p> <p>Математическая обработка числовых данных.</p> <p>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 и векторных графических изображений. Создание мультимедийных презентаций. Выполнение</p>



		простейших чертежей в редакторах векторной графики, построение растрового рисунка
--	--	---

5. Список литературы для подготовки к вступительным испытаниям

Основная литература

1. Босова, Л. Л. Информатика. 11 класс. Базовый уровень : учебник / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. - 6-е изд., стер. - Москва : Просвещение, 2024. - 257 с. - ISBN 978-5-09-112246-6.
2. Локтев, Д. А. Информатика: учебное пособие для поступающих в вузы / Д. А. Локтев, Д. А. Видманов. - Москва : МГТУ им. Баумана, 2019. - 200 с. - ISBN 978-5-7038-5137-1.

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://metodist.lbz.ru/authors/informatika/>

**Перечень современных профессиональных баз данных и
информационных справочных системам**

1. STPLAN.RU. Адрес ресурса: <http://www.stplan.ru/>
2. 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