



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

**Утверждаю**  
И.о. ректора

М.П

А.Р. Галустов

**ПРОГРАММА  
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПО  
ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ  
В МАШИНОСТРОЕНИИ**

*для поступающих (имеющих среднее профессиональное образование)  
на направление подготовки  
15.03.02 Технологические машины и оборудование*

**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 год



**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 40.

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:

назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации;

состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий;

базовые, системные, программные продукты и пакеты прикладных программ;

- уметь:

обрабатывать текстовую и числовую информацию, в том числе, используя средства пакета прикладных программ;

применять мультимедийные технологии обработки и представления информации в профессиональной деятельности в сфере машиностроения;

оформлять конструкторскую и технологическую документацию с использованием специальных компьютерных программ.

**4. Основные темы и их содержание**



№	Тема	Содержание
1	Общие сведения об информации и информационных технологиях	<p>Понятие информации и информационных технологий. Способы восприятия и хранения.</p> <p>Классификация и задачи информационных технологий.</p> <p>Основные устройства ввода/вывода информации. Современные smart-устройства.</p> <p>Операционная система. Назначение. Виды</p> <p>Антивирусное ПО. Назначение. Виды.</p> <p>Компьютерные сети. Локальные и глобальные.</p> <p>Разработка веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки</p> <p>Дизайн веб-приложений</p> <p>Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности в сфере машиностроения</p>
2	Знакомство и работа с офисным программным обеспечением	<p>Текстовый процессор. Создание и форматирование документа.</p> <p>Разметка страницы, шрифты, списки, таблицы, специальные возможности.</p> <p>Табличный процессор. Создание книг.</p> <p>Табличный процессор. Форматирование, специальные возможности.</p> <p>Формулы VB (макросы)</p> <p>Программа подготовки презентаций. Создание слайдов. Оформление, ссылки, анимация.</p> <p>Понятие компьютерной графики. Понятие растровой графики, векторной графики и трёхмерной графики.</p> <p>Работа в многофункциональном графическом редакторе</p>
3	Специальные	Системные, программные продукты и пакеты



	компьютерные программы в машиностроении	прикладных программ. Программные продукты для компьютерного моделирования и проектирования в машиностроении. Специальные компьютерные программы для разработки конструкторской и технологической документации в машиностроении
--	---	---

## **5. Список литературы для подготовки к вступительным испытаниям**

### **Основная литература**

1. Шандриков, А. С. Информационные технологии : учебное пособие / А. С. Шандриков. - 3-е изд., стер. - Минск : РИПО, 2019. - 443 с. - ISBN 978-985-503-887-1. - Текст : электронный. - URL:

<https://znanium.ru/catalog/product/1088261>

2. Гвоздева, В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы : учебник / В.А. Гвоздева. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 542 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0856-3. - Текст : электронный. - URL:

<https://znanium.ru/catalog/product/2169724>

### **Дополнительная литература**

1. Гвоздева, В. А. Базовые и прикладные информационные технологии : учебник / В.А. Гвоздева. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 383 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0885-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1893910>

### **Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

1. Научно-технический и научно-производственный журнал  
«Информационные технологии» <http://novtex.ru/IT/index.htm>



2. Журнал «Информационное общество» <http://www.infosoc.iis.ru/>
3. Журнал «Бизнес-информатика» <https://bijournal.hse.ru/>

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

1. <https://www.computerra.ru/>. - Компьютерра : Новости про компьютеры, железо, новые технологии, информационные технологии
2. <https://www.connect-wit.ru/> - ИД «Connect» - отраслевой информационно-аналитический портал в сфере информационных технологий
3. <https://compress.ru/> -Компьютер пресс : журнал – информация о компьютерах и информационных технологиях

6. Программа вступительных испытаний составлена в соответствии с содержанием направленности (профиля) среднего профессионального образования, соответствующих направленности (профилю) программ бакалавриата, программ специалитета в соответствии с Приложением 18 к Правилам приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам магистратуры на 2026/2027 учебный год.

Руководитель структурного подразделения:

Директор высшей школы сервиса  
должность

подпись

Сумзина Л.В.  
ФИО

Разработчик:

Директор высшей школы сервиса \_\_\_\_\_  
должность

подпись

Сумзина Л.В.  
ФИО