



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

с изменениями,
принятыми Ученым Советом,
от 07.12.2023г., протокол № 6.

Утверждаю
Ректор
А. А. Федулин
м.п.

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

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

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» октября 2023 № 308/2

Московская область, 2023 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 39.

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. 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 компьютерные программы в	Системные, программные продукты и пакеты прикладных программ.



	машиностроении	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. Информационные технологии: Учебное пособие / Гагарина Л.Г., Теплова Я.О., Румянцева Е.Л.; Под ред. Гагариной Л.Г. - М.:ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2015. Режим доступа <http://znanium.com/catalog/product/471464>
2. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: Учебник / Гвоздева В.А. - М.:ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2015. Режим доступа <http://znanium.com/catalog/product/492670> ...

Дополнительная литература

1. Гвоздева В. А. Базовые и прикладные информационные технологии: Учебник / Гвоздева В. А. - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2015.
<http://znanium.com/bookread2.php?book=504788>

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

б. Программа вступительных испытаний составлена в соответствии с содержанием образовательных программ среднего профессионального образования, соответствующих области образования 2. Инженерное дело, технологии и технические науки.

Руководитель структурного подразделения:

Директор высшей школы сервиса _____
должность


подпись

Сумзина Л.В.
ФИО

Разработчик:

Директор высшей школы сервиса _____
должность


подпись

Сумзина Л.В.
ФИО