



Утверждаю  
Ректор

А. А. Федулин

М.П.



**ПРОГРАММА  
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ  
ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ  
В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

*для лиц, поступающих на обучение на базе среднего профессионального образования 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 «31» октября 2022 № 283/2

Московская область, 2022



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 монтажа и технической эксплуатации промышленного оборудования;



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	Понятие информации и информационных технологий. Способы восприятия и хранения. Классификация и задачи информационных технологий. Основные устройства ввода/вывода информации. Современные smart-устройства. Операционная система. Назначение. Виды Антивирусное ПО. Назначение. Виды. Компьютерные сети. Локальные и глобальные. Разработка веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки Дизайн веб-приложений Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности в сфере монтажа и технической эксплуатации промышленного оборудования
2	Знакомство и работа с офисным программным обеспечением	Текстовый процессор. Создание и форматирование документа. Разметка страницы, шрифты, списки, таблицы, специальные возможности. Табличный процессор. Создание книг. Табличный процессор. Форматирование, специальные возможности. Формулы VB (макросы) Программа подготовки презентаций. Создание слайдов. Оформление, ссылки, анимация. Понятие компьютерной графики. Понятие растровой графики, векторной графики и



		трёхмерной графики. Работа в многофункциональном графическом редакторе
3	Специальные компьютерные программы	Системные, программные продукты и пакеты прикладных программ. Программные продукты для компьютерного моделирования и проектирования. Специальные компьютерные программы для разработки конструкторской и технологической документации

*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. ACMQUEUE. Адрес ресурса: <https://queue.acm.org/>
2. The Register. Адрес ресурса: <https://www.theregister.co.uk/>
3. DOU. Адрес ресурса: <https://dou.ua/>

*6. Вступительное испытание по Информационным технологиям в профессиональной деятельности для лиц, поступающих на обучение на базе среднего профессионального образования, соответствует содержанию образовательной программы среднего профессионального образования, родственной программе бакалавриата по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование.*

*7. Университет устанавливает для программы бакалавриата по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование следующую родственность образовательных программ среднего профессионального образования:*

- 1) 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям).*

*Руководитель структурного подразделения:*

Директор высшей школы сервиса \_\_\_\_\_ Сумзина Л.В.  
должность подпись ФИО

*Разработчик:*

Директор высшей школы сервиса \_\_\_\_\_ Сумзина Л.В.  
должность подпись ФИО