

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

## МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

### ПРОГРАММА

вступительного испытания **Информационные технологии**, проводимого ПГНИУ  
для поступающих на базе среднего профессионального образования на направление  
**02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии**

#### Средства ИКТ

Технологии создания и обработки текстовой информации.

Технология создания и обработки графической и мультимедийной информации.

Форматы графических и звуковых объектов.

Обработка числовой информации. Использование динамических (электронных) таблиц для выполнения учебных заданий из различных предметных областей.

Технологии поиска и хранения информации. Системы управления базами данных. Организация баз данных.

Телекоммуникационные технологии. Специальное программное обеспечение средств телекоммуникационных технологий.

#### Литература

Практикум по информатике: Учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / А.В.Могилев, Н.И.Пак, Е.К.Хеннер; Под ред. Е.К.Хеннера. 2-е изд., стер. М.: Издательский центр «Академия», 2005. 608 с.

Угринович, Н.Д. Информатика: учебник / Угринович Н.Д. Москва: КноРус, 2020. 377 с. (СПО). ISBN 978-5-406-07314-8. URL: <https://book.ru/book/932057>.

Цветкова М.С., Гаврилова С.А., Хлобыстова И.Ю. Информатика: Практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей / под ред. М.С. Цветковой. М.: 2017.

Цветкова М.С., Хлобыстова И.Ю. Информатика: Практикум для профессий и специальностей естественно-научного и гуманитарного профилей. М.: 2017.

Цветкова М.С., Хлобыстова И.Ю. и др. Информатика: электронный учебно-методический комплекс. М., 2017.

Ляхович В.Ф. Основы информатики: учебник/Ляхович В.Ф., Молодцов В.А., Рыжикова Н.Б. М.: КноРус, 2020. 347 с. (СПО). ISBN 978-5-406-07596-8. URL: <https://book.ru/book/932956>.

*Составители программы:* доцент Соловьева Т.Н., старший преподаватель Кнутова Н.С.

*Программа одобрена Ученым советом механико-математического факультета ПГНИУ.*