

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по довузовскому  
и дополнительному  
профессиональному образованию



С.Ю. Кустов

2021 г.

**ПРОГРАММА  
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ  
ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ  
ТЕХНОЛОГИЯМ**

(для поступающих на базе среднего профессионального образования  
на направления подготовки бакалавриата/специальности)

г. Краснодар  
2021 г.

Программу составил профессор, доктор физ.-мат. наук, профессор кафедры теоретической физики и компьютерных технологий

Исаев В.А. Исаев В.А.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры теоретической физики и компьютерных технологий

протокол № 2 от « 14 » 09 20 21 г.

Зав. кафедрой Исаев В.А. Исаев В.А.

Утверждена на заседании ученого совета физико-технического факультета протокол № 3 от « 7 » 10 20 21 г.

Председатель ученого совета Строганова Е.В. Строганова Е.В.

Руководитель института  
тестовых технологий

и дополнительного образования С.И. Завгородняя С.И. Завгородняя

**Программа вступительного испытания  
по информационным технологиям  
для поступающих на базе среднего профессионального образования**

***Информация и информационные технологии***

Понятие об информационных системах и информационных технологиях, структура и практические примеры. Виды информационных систем на производстве, в науке, образовании. Информация, ее виды и свойства, методы кодирования. Способы обработки, передачи и хранения данных.

***Виды программного обеспечения. Технология работы с операционными системами***

Виды программного обеспечения. Системное ПО, функции операционных систем, сервисное ПО, вирусы и антивирусы. Классификация прикладных программ. Технологии работы с операционными системами семейства Windows, Linux. Назначение, состав и загрузка ОС. Понятие окна. Структура и назначение элементов окна. Рабочий стол. Системное меню. Запуск программ. Система помощи (справки). Диалоговые окна. Файловая система.

***Технология обработки текстовой информации***

Возможности текстового процессора. Основные элементы экрана. Создание и хранение документа. Редактирование документа.

***Форматирование текста в текстовом процессоре Microsoft Word***

Работа с текстовым редактором: установка параметров страницы, разбивка текста, колонтитулы, предварительный просмотр, печать. Вставка в документ различных элементов, их редактирование и копирование. Гипертекстовые ссылки. Внедрение и связывание документов других приложений.

***Технологии обработки числовой информации***

Электронные таблицы: основные понятия и способы организации. Структура электронных таблиц: ячейка, строка, столбец. Адрес ячеек. Строка меню. Панели инструментов. Ввод данных в таблицу. Типы и формат данных: числа, формулы, текст. Построение диаграмм и графиков. Форматирование диаграмм. Решение задач с помощью нестандартных графиков и статистических функций. Обеспечение поиска и фильтрации данных. Типы критериев.

## ***Создание презентаций средствами MS PowerPoint с использованием мультимедийных технологий***

Мультимедийные программы – программные средства, позволяющие обрабатывать фото, аудио и видеоинформацию. Способы создания презентации. Проектирование, добавление объектов. Создание видеороликов.

### ***Растровая векторная графика***

Понятие компьютерной графики. Работа с векторной и растровой графикой.

## **Литература**

1. Информационные технологии: Учебное пособие / Л.Г. Гагарина Я.О. Теплова, Е.Л. Румянцева и др.; Под ред. Л.Г. Гагариной – М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА – М., 2015.
2. Информатика: Учебник / Сергеева И.И., Музалевская А.А., Тарасова Н.В., - 2 -е изд., перераб. и доп. – М.: ИД ФОРУМ НИЦ ИНФРА – М., 2016.