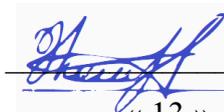


**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Министерство науки, высшего образования и инноваций**

**Межгосударственная образовательная организация высшего образования  
Кыргызско-Российский Славянский университет имени первого Президента  
Российской Федерации Б.Н. Ельцина.**

**УТВЕРЖДАЮ**

И. о. декана  
Естественно-технического факультета



Н.М. Комарцов

« 13 » \_\_\_\_\_ мая \_\_\_\_\_ 2025 г.

**ПРОГРАММА ВНУТРЕННИХ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ**  
для лиц, имеющих среднее профессиональное образование  
при приёме на программы бакалавриата  
по дисциплине «**Информатика**»

Направления подготовки:

07.03.01; 750100 Архитектура  
07.03.03; 750200 Дизайн архитектурной среды  
54.03.03; 570700 Искусство костюма и текстиля

Профили подготовки:

- Архитектура
- Дизайн архитектурной среды
- Искусство костюма и текстиля

Уровень образования: Высшее образование - Бакалавриат

Форма обучения: Очная

Бишкек 2025

### Аннотация:

Программа содержит перечень тем по дисциплине «Информатика» общеобразовательного цикла учебных дисциплин учебного-плана по специальности 54.02.01 (070602) Дизайн (по отраслям), вошедших в содержание тестовых заданий (вопросов, заданий и задач) вступительного испытания.

Вступительное испытание проводится в форме компьютерного тестирования, оценивается по сорокобалльной шкале и состоит из тестовых заданий по контролируемым разделам дисциплины.

- Информация и её компьютерная обработка
- Основы работы на персональных компьютерах
- Текстовый редактор MS Word
- Табличный редактор MS Excel
- Редактор презентаций Power Point

Тестовые задания разделены на три уровня сложности по уровням: знать, владеть, применять навык.

Программа рассмотрена на заседании кафедры Информационных и вычислительных технологий и рекомендована к использованию

« 09 » \_\_апреля\_\_\_\_\_ 2025 г. протокол № \_\_8\_\_\_\_\_

Заведующая кафедрой

д-р техн. наук, профессор



Н.М.Лыченко

Автор-составитель

доцент, к.т.н.

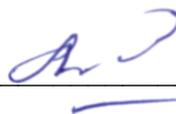


А.И.Евтушенко

Согласовано:

Председатель методической комиссии

по направлению



Л.В. Краснощекова

« 13 » \_\_мая\_\_\_\_\_ 2025 г.

# **1. Дисциплины, включённые в программу внутренних вступительных испытаний:**

## 1.1. Информатика

### **2. Содержание учебных дисциплин и перечень тем для подготовки:**

#### **2.1. Информатика**

##### **Раздел 1. Информация и её компьютерная обработка**

Кодирование числовой, текстовой, графической, звуковой информации.

Измерение информации:

- количество информации как мера уменьшения неопределенности;
- размер информации в памяти компьютера.

##### **Раздел 2. Компьютер как средство реализации информационных технологий**

Общий состав и структура персональных компьютеров: процессор, принципы его работы; уровни памяти; внешние устройства.

Программное обеспечение, его классификация.

Основные функции, назначение и принципы работы операционной системы.

Файловая система.

##### **Раздел 3. Обработка числовой информации. Табличный редактор MS Excel**

Компьютерные вычисления при разных формах представления чисел в компьютере.

Операции с числовыми данными (арифметические, поразрядные логические).

Вычисления с использованием электронных таблиц.

Наглядное представление числовой информации с помощью графиков и диаграмм.

##### **Раздел 4. Обработка текстовой информации. Текстовый редактор MS Word**

Программное обеспечение для работы с текстом: текстовые редакторы и процессоры.

##### **Раздел 5. Создание презентаций. Редактор презентаций Power Point**

Программное обеспечение для работы с презентациями: редакторы и процессоры для создания презентаций.

Типичные операции при работе с презентациями.

##### **Раздел 5. Обработка графической информации**

Форматы графических файлов.

Программное обеспечение для работы с растровой и векторной графикой: графические редакторы и векторные редакторы.

##### **Раздел 6. Основы моделирования**

Математические, графические, табличные информационные модели.

Принятие решений на основе информационных моделей.

##### **Раздел 7 Компьютерные сети и распределённые системы**

Организация компьютерных сетей.

Технологии поиска, хранения и передачи информации в сети Интернет.

Информационно-поисковые системы.

## Литература для подготовки:

### Информатика

#### Основная литература

1. Поляков К. Е., Еремин Е. А. Информатика. 10 класс. Углубленный уровень: учебник в 2 ч.
2. – М. : БИНОМ. Лаборатория знаний. Поляков К. Е., Еремин Е. А. Информатика. 11 класс. Углубленный уровень: учебник в 2 ч. – М. : БИНОМ. Лаборатория знаний.
3. Информатика и ИКТ. Задачник-практикум : в 2 т. / Л. А. Заголова [и др.] ; под ред. И. Г. Семакина, Е. К. Хеннера. – М. : БИНОМ. Лаборатория знаний.
4. Угринович Н. Д. Информатика (Среднее профессиональное образование). – М. : Кнорус.
5. Андреева Е. В., Басова Л. Л., Фалина И. Н. Математические основы информатики.
6. Элективный курс. – М. : БИНОМ. Лаборатория знаний.

#### Дополнительная литература

1. Успенский В. А., Верещагин Н. К., Плиско В. Е. Вводный курс математической логики. – М. : ФИЗМАТЛИТ.
2. Шень А. Игры и стратегии с точки зрения математики. – М. : МЦНМО.

#### Электронные материалы

1. Ресурс с указанными пособиями: [11klasov.net/informatics](http://11klasov.net/informatics)