

Принято Ученым советом
ФГБОУ ВПО РГАЗУ
«19» 03 2014 г.,
Протокол № 7

УТВЕРЖДАЮ

Председатель приемной комиссии
ФГБОУ ВПО РГАЗУ



В.А. Дубовик

2014 г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Информатика и ИКТ»

Общие положения

Основой данной программы служит примерная программа вступительных экзаменов по информатике, разработанная Минобразованием России.

Программа состоит из 5 разделов, включающих ту часть содержания современной информатики, которая находит отражение на уровне общего образования.

В качестве ориентира глубины требований, предъявляемых к теоретическим знаниям абитуриентов на вступительном экзамене, следует использовать учебники и учебные пособия, рекомендованные (допущенные) Министерством образования РФ.

Вступительные испытания по обществознанию проводятся в форме тестирования. Длительность испытания – 3 часа (180 минут).

Тематический план

№	Тема
1.	Информация и информационные технологии
2.	Алгоритмизация и программирование
3.	Техническое обеспечение информационных технологий
4.	Программное обеспечение компьютера
5.	Компьютерные коммуникации

Информация и информационные технологии

Информация. Свойства информации. Кодирование информации. Единицы измерения количества информации. Информатика. Предмет и задачи информатики. Информационные технологии. Понятие и виды информационных технологий.

Алгоритмизация и программирование

Алгоритм. Понятие алгоритма. Свойства алгоритмов. Формы представления алгоритмов. Линейный алгоритм. Разветвляющийся алгоритм. Циклический алгоритм. Вспомогательные алгоритмы.

Программы. Понятие программы. Составление программ на примере языка программирования BASIC.

Операторы языка программирования BASIC. Оператор арифметического действия. Правила записи арифметических действий в языке программирования BASIC. Оператор ввода. Оператор вывода. Оператор безусловного перехода. Оператор условного перехода. Операторы цикла. Оператор остановки выполнения программы. Оператор окончания выполнения программы. Операторы подпрограммы.

Техническое обеспечение информатики

История развития компьютерной техники. Поколения компьютеров. Основные устройства компьютера. Микропроцессор. Назначение и основные характеристики памяти. Внутренняя память. Внешняя память. Интерфейсная система компьютера.

Устройства ввода информации. Клавиатура. Назначение клавиш. Манипуляторы. Сенсорные устройства ввода. Сканирующие устройства. Устройства речевого ввода.

Устройства вывода информации. Мониторы. Принтеры. Плоттеры. Устройства звукового вывода.

Программное обеспечение компьютера

Системное и прикладное программное обеспечение.

Операционная система: назначение и основные функции. Понятие файла и папки. Работа с носителями информации. Ввод и вывод данных.

Текстовый редактор Microsoft Word. Способы создания, открытия, сохранения, редактирования документов.

Графический редактор. Назначение и основные возможности. Способы представления графической информации (растровый и векторный). Пиксель.

Табличный процессор Microsoft Excel. Обозначения строк и столбцов в электронной таблице, их форматирование. Запись формул в ячейках. Вставка функций, диаграмм, рисунков.

Компьютерные коммуникации

Интерфейсная система компьютера. Виды компьютерных сетей. Локальная сеть. Серверы и рабочие станции. Глобальная сеть. Технология World Wide Web (WWW). Адресация в Internet. Поиск информации.