

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Пермский государственный национальный исследовательский университет»
Региональный институт непрерывного образования

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
курсов по подготовке к поступлению в вузы и сдаче ЕГЭ
«ИНФОРМАТИКА»

Пермь, 2015

1. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Цель реализации программы – профессиональная ориентация детей; подготовка учащихся к сдаче единого государственного экзамена по информатике и ИКТ.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате освоения данной программы слушатель должен:

1. **ЗНАТЬ/ПОНИМАТЬ/УМЕТЬ:**
 - 1.1. Моделировать объекты, системы и процессы
 - 1.1.1. Проводить вычисления в электронных таблицах
 - 1.1.2. Представлять и анализировать табличную информацию в виде графиков и диаграмм
 - 1.1.3. Строить информационные модели объектов, систем и процессов в виде алгоритмов
 - 1.1.4. Читать и отлаживать программы на языке программирования
 - 1.1.5. Создавать программы на языке программирования по их описанию
 - 1.1.6. Строить модели объектов, систем и процессов в виде таблицы истинности для логического высказывания
 - 1.1.7. Вычислять логическое значение сложного высказывания по известным значениям элементарных высказываний
 - 1.2. Интерпретировать результаты моделирования
 - 1.2.1. Использовать готовые модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования
 - 1.2.2. Интерпретировать результаты, получаемые в ходе моделирования реальных процессов
 - 1.3. Оценивать числовые параметры информационных объектов и процессов
 - 1.3.1. Оценивать объем памяти, необходимый для хранения информации
 - 1.3.2. Оценивать скорость передачи и обработки информации
2. **ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРИОБРЕТЕННЫЕ ЗНАНИЯ И УМЕНИЯ В ПРАКТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ:**
 - 2.1. Осуществлять поиск и отбор информации
 - 2.2. Создавать и использовать структуры хранения данных
 - 2.3. Работать с распространёнными автоматизированными информационными системами
 - 2.4. Готовить и проводить выступления, участвовать в коллективном обсуждении, фиксировать его ход и результаты с использованием современных программных и аппаратных средств коммуникаций
 - 2.5. Проводить статическую обработку данных с помощью компьютера
 - 2.6. Выполнять требования техники безопасности, гигиены, эргономики и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
курсов по подготовке к поступлению в вузы и сдаче ЕГЭ по предмету
«Информатика»

Категория учащихся: учащиеся 11-х классов общеобразовательных учреждений, выпускники общеобразовательных учреждений.

Объем часов: 76ч.

Форма обучения: очно-заочная, очная.

| № п/п | Наименование разделов | Всего, ч. | В том числе | |
|----------|-------------------------------|-----------|-------------|-------------------------------------|
| | | | лекции | практические и лабораторные занятия |
| 1. | Курс по информатике и ИКТ | 64 | 34 | 30 |
| 2. | Текущий контроль | 8 | | 8 |
| 3. | Пробный экзамен в формате ЕГЭ | 4 | | 4 |
| Всего | | | 76 | |