|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РАССМОТРЕНА на заседании МО учителей предметов гуманитарного цикла.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Вырмаскина И.В.  Протокол № 1 от «29»августа 2016 г. | СОГЛАСОВАНО  Заместитель директора по УВР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Свергунова Е.Ю.  «30» августа 2016г. | УТВЕРЖДАЮ Директор МБОУ Школы №37 г.о. Самара \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Хасина И.М.  Приказ № 23\1от «30»августа 2016г.  М.П. |



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ЭЛЕКТИВНОМУ КУРСУ «Готовимся к ЕГЭ по информатике».**

Классы: 11 Составители: Виноградов Л.В..

**Самара 2016**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Рабочая программа по элективному курсу «Готовимся к ЕГЭ по информатике » 11 класс составлена на основе авторской программы «Готовимся к ЕГЭ по информатике» серии «Элективный курс», авторы Ю.Л. Костюк, И.Л. Фукс. Москва изд. Бином., 2014 год

**Курс рассчитан на учебный год по 1 часу в неделю, 34 часа в год.**

**Цели курса:**

- социализация обучения через форми­рование ключевых компетенций;

- подготовка к единому государственно­му экзамену по информатике;

- устранение разрыва в содержании об­разования вузовского и школьного курсов.

**Задачи курса:**

- формировать информационную и теле­коммуникационную компетенции;

- дать представления учащимся о струк­туре и содержании контрольно-измеритель­ных материалов по информатике;

- ознакомить с теоретическими аспекта­ми представления информации, терминоло­гией вузовского уровня.

**Учебно-тематический план**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тема урока** | **Количество часов** |
| **1. Введение.** Инструктаж по ТБ. Основные подходы к разработке контрольно-измерительных материалов ЕГЭ по информатике. Типы заданий. Нормативные документы, регламентирующие процедуру проведения ЕГЭ и оценка ответов выпускников на задания с развернутым ответом | 1 |
| 2. **Измерение и кодирование информации** | 1 |
| Решение задач из материалов ЕГЭ | 3 |
| 3. **Арифметические основы компьютера** | 1 |
| Решение задач из материалов ЕГЭ | 3 |
| 4. **Логические основы компьютера** | **1** |
| Решение задач из материалов ЕГЭ | 3 |
| 5. **Алгоритмизация и программирование** | 1 |
| Решение задач из материалов ЕГЭ | 3 |
| 6. **Моделирование и компьютерный эксперимент** | 0,5 |
| Решение задач из материалов ЕГЭ | 0,5 |
| 7. **Программные средства информационных и коммуникационных технологий** | 0,5 |
| Решение задач из материалов ЕГЭ | 0,5 |

**Тематическое планирование**

|  |  |
| --- | --- |
| Тема урока | Количество часов |
| **8. Технология обработки графической и звуковой информации** | **0,5** |
| Решение задач из материалов ЕГЭ | **0,5** |
| 9. **Технология обработки информации в электронных таблицах** | **0,5** |
| Решение задач из материалов ЕГЭ | **0,5** |
| 10. **Технология хранения, поиска и сортировки информации в базах данных** | **0,5** |
| Решение задач из материалов ЕГЭ | **0,5** |
| **1**1. **Телекоммуникационные технологии** | **1** |
| Решение задач из материалов ЕГЭ | **1** |
| 12. **Технология программирования** | **1** |
| Решение задач из материалов ЕГЭ | **3** |
| 13. **Тренинг по вариантам. Итоговый** | **4** |
| **Итого:** | **34** |

Содержание курса

Тема 1. Введение

Основные подходы к разработке контрольно-измерительных материалов ЕГЭ по информатике. Типы заданий. Нормативные документы, регламентирующие процедуру проведения ЕГЭ и оценка ответов выпускников. Содержание курса.

Тема 2. Измерение и кодирование информации

Решение задач из материалов ЕГЭ.

Тема 3. Арифметические основы компьютера

Решение задач из материалов ЕГЭ.

Тема 4. Логические основы компьютера Решение задач из материалов ЕГЭ.

Тема 5. Алгоритмизация и программирование

Решение задач из материалов ЕГЭ.

Тема 6. Моделирование и компьютерный эксперимент

Тема 7. Программные средства информационных и коммуникационных технологий

Решение задач из материалов ЕГЭ.

Тема 9. Технология обработки информации в электронных таблицах

Решение задач из материалов ЕГЭ.

Тема 10. Технология хранения, поиска

и сортировки информации в базах данных

Решение задач из материалов ЕГЭ.

Тема 11. Телекоммуникационные технологии

Решение задач из материалов ЕГЭ.

Тема 12. Технология программирования

Тема 13. Тренинг по вариантам.

**Список литературы**

**1.** ***Победоносцева М.Г.*** Методические подходы к разработке системы элективных курсов по информа­тике / М.Г. Победоносцева // Информатика и образование. 2015

2. ***Роганов Е.А.*** Методические указания для подготовки к вступительному экзамену по дисциплине «Информатика» / Е.А. Роганов, Н.А. Роганова. - М.: ИВЦ МГИУ 2014

3. ***Угринович Н.Д.*** Практикум по информатике и информационным технологиям: учеб. пособие / Н.Д. Угринович [и др.]. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний 2014

4. ***Угринович Н.Д.*** Преподавание курса «Информатика и ИКТ» в основной и старшей школе. 7—11 кл.: метод, пособие для учителей / Н.Д. Угринович. — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014

5. ***Якушкин П.А.*** Информатика: сб. экзаменационных заданий Федеральный банк экзаменацион­ных материалов / П.А. Якушкин, С.С. Крылов. — М.: Эксмо 2014