



Частное учреждение дополнительного образования
Учебный Центр
«Школа информационных технологий»



УТВЕРЖДАЮ:

Директор ЧУ ДО УЦ «Школа
информационных технологий»

Н.Н.Николаенко

« 09 » 09 20 19 г.

ПРОГРАММА
«Подготовка к ЕГЭ по информатике»
ЕГ.М00.00.19

Вид образовательной программы: дополнительная общеобразовательная.

Подвид образовательной программы: дополнительное образование детей и взрослых.

Направленность: естественно-научная.

Целевая аудитория

- учащиеся 10-11 классов общеобразовательных школ;
- взрослые.

Срок освоения: 7 месяцев.

г. Тольятти

2019 г.

1. Пояснительная записка

Программа курса «Подготовка к ЕГЭ по информатике» предназначена для учащихся 10-11 классов и ориентирована на систематизацию знаний и умений по предмету «Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)» для подготовки к сдаче единого государственного экзамена (ЕГЭ). Программа соответствует требованиям образовательного стандарта по предмету «Информатика и ИКТ» для профильного уровня старшей школы.

Данный курс направлен на повышение мотивации учащихся к изучению предмета и выбору сферы дальнейшего профессионального обучения, связанной с информатикой и ее применением.

Предполагается, что учащиеся изучили базовый курс по информатике и ИКТ за курс основного образования и знакомы с материалом по основным разделам информатики на базовом уровне.

Обучение по курсу сопровождается наличием у каждого обучаемого раздаточного материала с тестовыми заданиями в формате ЕГЭ в бумажном и электронном виде.

Курс построен по принципу сочетания теоретического материала с практическим решением заданий в формате ЕГЭ. Продолжительность одного занятия – 3 академических часа.

Программа ежегодно пересматривается и корректируется с учетом современных требований к ЕГЭ.

2. Учебный план

Список тем

№ п/п	Перечень тем	Всего часов
1.	Основные подходы к разработке контрольно-измерительных материалов ЕГЭ по информатике:	3
1.1.	Основные задачи, решаемые в ходе эксперимента по введению ЕГЭ в России, контрольно-измерительные материалы (КИМ)	2
1.2	Типы заданий. Распределение заданий экзаменационной работы по уровням усвоения учебного содержания курса.	1
2.	Тематические блоки и тренинг по заданиям и вариантам:	114
2.1.	«Информация и ее кодирование»	9
2.2	«Алгоритмизация и программирование»	14
2.3.	«Моделирование и компьютерный эксперимент»	8
2.4.	«Основные устройства информационных и коммуникационных технологий»	9
2.5.	«Основы логики»	12
2.6	«Технология обработки текстовой, графической и звуковой информации»	11
2.7	«Технология обработки информации в электронных таблицах»	8
2.8	«Технология хранения, поиска и сортировки информации в базах данных»	9

№ п/п	Перечень тем	Всего часов
2.9	«Телекоммуникационные технологии»	9
2.10	«Технология программирования»	19
3.	Итоговый контроль	6
	Итого:	117

3. Содержание программы

1. Основные подходы к разработке контрольно-измерительных материалов ЕГЭ по информатике

Содержание экзаменационной работы определяется на основе утвержденного Министерством образования и науки Российской Федерации обязательного минимума содержания среднего (полного) общего образования по информатике. Содержанием экзаменационной работы охватывается основное содержание курса информатики, важнейшие его темы, наиболее значимый в них материал, однозначно трактуемый в большинстве преподаваемых в школе вариантов курса информатики. Дается представление о методике выставления первичных баллов и распределении заданий по разделам курса, состав контрольно-измерительных материалов (КИМ).

2. Тематические блоки и тренинг по заданиям и вариантам:

2.1 «Информация и ее кодирование»

Теоретический материал по данной теме, разбор заданий из частей 1 и 2 демонстрационных версий. Контрольный тест.

2.2 «Алгоритмизация и программирование»

Повторение основных алгоритмических конструкций, разбор заданий из частей 1 и 2 демонстрационных версий и Интернет-олимпиад. Контрольный тест.

2.3 «Моделирование и компьютерный эксперимент»

Представлены одним заданием на проверку умения считывать данные с графика или таблицы. В настоящее время формализация и моделирование является частью технологии и программирования.

2.4 «Основные устройства информационных и коммуникационных технологий»

Обобщение изученного материала, разбор заданий из части 1 и 2 демонстрационных версий. Контрольный тест в бумажном варианте.

2.5 «Основы логики»

Теоретический материал по данной теме. Основные формулы Булевой алгебры. Разбор заданий из части 1 демонстрационных версий. Контрольный тест в бумажном варианте.

2.6 «Технология обработки текстовой, графической и звуковой информации»

Обобщение материала по данной теме, разбор заданий из части 1 демонстрационных версий.

2.7 «Технология обработки информации в электронных таблицах»

Повторение основного теоретического материала по адресации в электронных таблицах. Разбор заданий из демонстрационных версий.

2.8 «Технология хранения, поиска и сортировки информации в базах данных»

Повторение основного теоретического материала по базам данных особенно по построению сложных запросов, поиску и отбору информации. Разбор заданий из демоверсий.

2.9 «Телекоммуникационные технологии»

Повторение основного материала по адресации в сети Интернет и построению запросов к поисковым системам. Разбор заданий из демонстрационных версий.

2.10 «Технология программирования»

Разбор заданий части С повышенного и высокого уровня сложности, оценивание и выставление баллов. Контрольный тест из демонстрационных версий части С.

4. Контроль

Может осуществляться как с использованием КИМ в бумажном виде, так и в электронном виде. Электронный КИМ можно получить, например, на сайте Полякова (<http://kpolyakov.spb.ru/school/ege/generate.htm>) или на других подобных ресурсах.

В программе используются следующие формы контроля:

- промежуточный контроль в виде выполнения отдельных заданий из КИМ;
- итоговый контроль в виде выполнения всех заданий первой и второй частей экзамена с подсчетом набранного количества баллов.