



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ШКОЛА МЕНЕДЖЕРОВ «НИВА»

141300 СЕРГИЕВ ПОСАД, ПР. КРАСНОЙ АРМИИ, 92 ТЕЛ. +7(496)540-44-84; ФАКС +7(496)547-44-84 INFO@NIVASPOSAD.RU WWW.NIVASPOSAD.RU

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО

Илюшин С.А.

Школа менеджеров «НИВА»

« 1 » сентября 2019 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА «Информатика: подготовка к ЕГЭ»

Преподаватель-методист: Черемухина А.Г.

Сергиев Посад

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа «Информатика: подготовка к ЕГЭ» составлена на основе учебно-методических материалов, разработанных преподавателем-методистом Черемухиной А.Г.

Начальный курс «Информатика: подготовка к ЕГЭ» рассчитан на учащихся с X по XI классы.

Продолжительность обучения по программе «Информатика: подготовка к ЕГЭ» составляет один учебный год, 64 академических часа (32 занятия).

Программа данного курса ориентирована на систематизацию знаний и умений по курсу информатики и информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) для подготовки к сдаче единого государственного экзамена.

Курс предназначен для тех, кто определил информатику как сферу своих будущих профессиональных интересов либо в качестве основного направления, либо в качестве использования прикладного назначения курса, следовательно, содержание представляет собой самостоятельный модуль, изучаемый в течение учебного года. Данный элективный курс не предназначен для записи в аттестат с проставлением оценки, его назначение – подготовка к сдаче единого государственного экзамена. Успешность освоения будет определена после сдачи экзамена.

Цель учебного курса: подготовка к сдаче единого государственного экзамена по информатике.

Задачи курса: для реализации поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- сформировать:
 - положительное отношение к процедуре контроля в формате единого государственного экзамена;
 - представление о структуре и содержании контрольных измерительных материалов по предмету; назначении заданий различного типа (с выбором ответа, с кратким ответом, с развернутым ответом);
- сформировать умения:
 - работать с инструкциями, регламентирующими процедуру проведения экзамена в целом;
 - эффективно распределять время на выполнение заданий различных типов;
 - правильно оформлять решения заданий с развернутым ответом.

Планирование рассчитано на систематические аудиторные занятия за продолжительный период времени.

Важное место в содержании данного курса занимает понимание учащимися особенностей содержания контрольно-измерительных материалов по информатике. Половина учебного времени курса выделяется на конкретный тренинг учащихся по открытым материалам ЕГЭ. Авторы предлагают аналогичные тренировочные задания для отработки содержания всех проверяемых на экзамене тематических блоков.

В ходе контроля используются бланки ответов, используемых на едином государственном экзамене. В конце курса предлагается выполнить варианты экзаменационных работ по информатике и на основании результатов выставляется отметка.

Учащиеся курса полностью обеспечены учебно-методическими материалами.

Состав учебно-методического комплекса:

- Учебник – Информатика. Учебное пособие для 10-11 классов общеобразовательных учреждений. Шауцукова Л. З. Информатика.
- Учебник - Углубленный уровень. Поляков К. Ю., Еремин Е. А.
- Кодификатор элементов содержания по информатике для составления контрольных измерительных материалов (КИМ) единого государственного экзамена
- Демонстрационные варианты ЕГЭ прошлых лет

ПРОГРАММА КУРСА «ИНФОРМАТИКА: ПОДГОТОВКА К ЕГЭ»

Работа в классе: 64 аудиторных академических часа

Раздел 1. Основные подходы к разработке контрольно-измерительных материалов ЕГЭ по информатике (1 час):

- Основные задачи, решаемые в ходе проведения ЕГЭ
- Принципы отбора содержания контрольных измерительных материалов (КИМ) по информатике
- Типы заданий. Распределение заданий экзаменационной работы по уровням усвоения учебного содержания курса

Раздел 2. Информация и ее кодирование (8 часов):

- Содержательное обобщение изученного материала.
- Формы представления информации. Кодирование. Количество информации. Единицы измерения информации.
- Позиционные и непозиционные системы счисления. Двоичная система счисления. Представление чисел в двоичной системе счисления. Системы счисления, используемые в ЭВМ: восьмеричная, шестнадцатеричная, двоично-десятичная. Алгоритмы перевода чисел из двоичной системы счисления в восьмеричную и шестнадцатеричную системы счисления и обратно.
- Решение задач экзамена А1, В4, В8, А8, А9, А11, В1, В10
- Тренинг с использованием заданий с краткой формой ответа, используемых в части В

Раздел 3. Основы логики (12 часов):

- Содержательное обобщение изученного материала.
- Понятие об алгебре высказываний. Основные логические операции. Сложные высказывания. Построение таблиц истинности сложных высказываний.
- Разбор заданий из демонстрационных тестов.
- Решение задач экзамена А3, А10, В12, В15
- Основные законы преобразования алгебры логики. Решение логических задач с помощью алгебры логики. Разбор заданий из демонстрационных тестов. Решение задач экзамена.
- Тренинг с использованием заданий с выбором ответа, используемых в части А
- Тренинг с использованием заданий с краткой формой ответа, используемых в части В

Раздел 4. “Алгоритмизация и программирование” и “Технология программирования”, “Моделирование и компьютерный эксперимент” (22 часа)

- Содержательное обобщение изученного материала.
- Этапы решения задачи на компьютере: постановка задачи, построение модели, разработка алгоритма и программы, отладка и исполнение программы, анализ результатов

- Понятие алгоритма. Исполнитель алгоритма. Свойства исполнителя алгоритма: система команд, среда, в которой он действует.
- Разбор заданий из демонстрационных тестов. Решение задач экзамена А12, А13, В3, В6, В7, В14.
- Свойства алгоритма. Различные способы записи алгоритма. Основные типы алгоритмов: линейные, разветвляющиеся, циклические. Разбор заданий из демонстрационных тестов.
- Решение задач экзамена А12, А13, В3, В6, В7, В14.
- Введение в язык программирования. Основные типы данных. Основные алгоритмические конструкции языка и соответствующие им операторы языка программирования. Повторение, решение задач А1-В10.
- Основы программирования на языке ABC Pascal. Общая структура программы. Решение задач экзамена С1.
- Работа с текстом в редакторе Pascal. Вещественный тип данных. Данные целого типа. Управляющие конструкции. Решение задач экзамена С2. Повторение, решение задач А1-В10.
- Данные логического типа. Символьный и строковый тип данных. Создание диалоговых программ. Решение задач экзамена С3. Повторение, решение задач А1-В10.
- Работа с записями и файлами. Задания группы С. Повторение, решение задач А1-В10.

Раздел 5. “Основные устройства информационных и коммуникационных технологий” и “Программные средства информационных и коммуникационных технологий” (8 часов)

- Содержательное обобщение изученного материала
- Проверяемый материал с указанием качественного уровня усвоения. Разбор заданий из демонстрационных тестов
- Тренинг с использованием заданий с выбором ответа, используемых в части А
- Тренинг с использованием заданий с краткой формой ответа, используемых в части В

Раздел 6. Раздел 5. “Технология обработки текстовой, графической и звуковой информации”, “Технология обработки информации в электронных таблицах”, “Технология хранения, поиска и сортировки информации в базах данных”, “Телекоммуникационные технологии” (8 часов) (А8, А9, А11, В1, В10, В11; А7, В5; А6; А2, В2, В9, В13, С3; А4; А5)

- Содержательное обобщение изученного материала
- Проверяемый материал с указанием качественного уровня усвоения. Разбор заданий из демонстрационных тестов
- Разбор заданий из демонстрационных тестов
- Тренинг с использованием заданий с выбором ответа, используемых в части А
- Тренинг с использованием заданий с краткой формой ответа, используемых в части В

Раздел 7. Тренинг по вариантам (5 часов)

- Тренинг по вариантам