**Дорожная карта**

**Ф.И. учащегося \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Предмет \_\_\_\_\_информатика\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Класс \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_11 класс\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Раздел/Тема** | **Задание** | **Форма контроля** | **Дата** | **Отметка учителя по выполненной работе с подписью (зачет/незачет)** |
| **«Цифровая грамотность»**  **1. Параллельные вычисления. Много процессорные системы. Распределённые вычисли тельные системы и обработка больших данных.**  **2. Сетевые протоколы. Сеть Интернет. Адресация в сети Интернет. Протоколы стека TCP/IP. Система доменных имён. Разделение IP-сети на подсети с помощью масок подсетей.**  **3. Файловая система. Поиск в файловой системе.**  **4. Скорость передачи данных. Зависимость времени передачи от информационного объёма данных и характеристик канала связи** | **Работа со справочными материалами (учебник, презентация, интернет-ресурсы** [**https://kpolyakov.spb.ru/school/oge.htm**](https://kpolyakov.spb.ru/school/oge.htm)  [**https://inf-ege.sdamgia.ru/**](https://inf-ege.sdamgia.ru/)  <https://kompege.ru/>  https://education.yandex.ru  **Решение задач, из открытого банка задач КЕГЭ по информатике.**  **Работа в тренажере КЕГЭ** | **Промежуточный контроль. Тренировочная работа по заданиям.** |  |  |
| **«Теоретические основы информатики»**  **1. Двоичное кодирование. Равномерные и неравно мерные коды. Декодирование сообщений, записанных с помощью неравномерных кодов. Условие Фано. Построение однозначно декодируемых кодов с помощью дерева**  **2. Теоретические подходы к оценке количества ин формации. Единицы измерения количества информации. Алфавитный подход к оценке количества информации.**  **3. Системы счисления.**  **4. Кодирование изображений**  **5. Кодирование звука**  **6. Алгебра логики**. **Логические операции.**  **Законы алгебры логики**  **Логические функции**  **7. Модели и моделирование (графы, деревья)** | **Работа со справочными материалами (учебник, презентация, интернет-ресурсы** [**https://kpolyakov.spb.ru/school/oge.htm**](https://kpolyakov.spb.ru/school/oge.htm)  [**https://inf-ege.sdamgia.ru/**](https://inf-ege.sdamgia.ru/)  <https://kompege.ru/>  https://education.yandex.ru  **Решение задач, из открытого банка задач КЕГЭ по информатике.**  **Работа в тренажере КЕГЭ** | **Промежуточный контроль. Тренировочная работа по заданиям** |  |  |
| **«Алгоритмы и программирование»**  **1. Формализация понятия алгоритма**  **2. Оценка сложности вычислений.**  **3. Алгоритмы обработки натуральных чисел**  **Многоразрядные целые числа, задачи длинной арифметики**  **4. Язык программирования Python.**  **5. Рекурсия.**  **6. Численные методы**  **7. Обработка символьных данных**  **8. Массивы и последовательности чисел** | **Работа со справочными материалами (учебник, презентация, интернет-ресурсы** [**https://kpolyakov.spb.ru/school/oge.htm**](https://kpolyakov.spb.ru/school/oge.htm)  [**https://inf-ege.sdamgia.ru/**](https://inf-ege.sdamgia.ru/)  <https://kompege.ru/>  https://education.yandex.ru  **Решение задач, из открытого банка задач КЕГЭ по информатике.**  **Работа в тренажере КЕГЭ** | **Промежуточный контроль. Тренировочная работа по заданиям** |  |  |
| **«Информационные технологии»**  1. **Анализ данных с помощью электронных таблиц.**  **2. Табличные (реляционные) базы данных**  **3. Текстовый процессор. Средства поиска и авто замены в текстовом процессоре.** | **Работа со справочными материалами (учебник, презентация, интернет-ресурсы** [**https://kpolyakov.spb.ru/school/oge.htm**](https://kpolyakov.spb.ru/school/oge.htm)  [**https://inf-ege.sdamgia.ru/**](https://inf-ege.sdamgia.ru/)  <https://kompege.ru/>  https://education.yandex.ru  **Решение задач, из открытого банка задач КЕГЭ по информатике.**  **Работа в тренажере КЕГЭ**  **.** | **Промежуточный контроль. Тренировочная работа по заданиям** |  |  |
| **Решение пробных вариантов КЕГЭ**  **Диагностика** |  | **Самостоятельная работа**  **Тренировочная работа по заданиям** |  |  |
| **Анализ результатов тренировочной работы** |  |  |  |  |