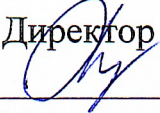


**Муниципальное образовательное учреждение
«Новодвинская гимназия»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор МОУ «Гимназия»

 А.П. Тебенкова

« 31 » августа 2023 г.

**Дополнительная общеобразовательная программа
технической направленности
«Подготовка к ОГЭ по информатике»**

Возраст обучающихся: 14-16 лет

Срок реализации: 9 месяцев (34 ак. часа)

Автор программы:
Жгилев Алексей Андреевич,
учитель информатики
МОУ «Гимназия»

Новодвинск

2023

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|--|----|
| 1. Пояснительная записка..... | 3 |
| 1.1. Актуальность программы..... | 3 |
| 1.2. Возможность использования программы в других образовательных системах | 4 |
| 1.3. Цель программы | 4 |
| 1.4. Задачи программы..... | 4 |
| 1.5. Отличительные особенности программы..... | 4 |
| 1.6. Характеристика обучающихся по программе..... | 5 |
| 1.7. Сроки и этапы реализации программы..... | 5 |
| 1.8. Формы и режим занятий по программе | 5 |
| 2. Методическое обеспечение и условия реализации программы | 6 |
| 2.1. Материально-техническое обеспечение | 6 |
| 2.2. Кадровое обеспечение | 6 |
| 2.3. Формы реализации | 6 |
| 2.4. Особенности финансирования образовательной услуги | 6 |
| 3. Планируемые результаты освоения программы..... | 7 |
| 4. Порядок и содержание промежуточной аттестации обучающихся..... | 8 |
| 5. Учебно-тематический план | 9 |
| 6. Календарный учебный график..... | 10 |

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная общеобразовательная программа «Подготовка к ОГЭ по информатике» (далее – программа) имеет техническую направленность и разработана для обучающихся 9 класса (возраст от 15 до 16 лет). Программа направлена на формирование и развитие у обучающихся навыков и умений, необходимых для успешного прохождения государственной итоговой аттестации в форме основного государственного экзамена по учебному предмету «Информатика».

Программа разработана в соответствии со следующими нормативно-правовыми актами:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
 - Федеральный закон Российской Федерации от 14.07. 2022 № 295-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации»;
 - Концепция развития дополнительного образования детей до 2030 года (распоряжение Правительства РФ от 31 марта 2022 г. N 678-р);
 - Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам (приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 27 июля 2022 № 629);
 - Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи СП 2.4.3648-20 (постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 г. № 28);
 - Уставом муниципального образовательного учреждения» «Новодвинская гимназия»;
- и с учетом возрастных и индивидуальных особенностей обучающихся на занятиях технической направленности и спецификой работы учреждения.

1.1. Актуальность программы

В последние годы интерес к сдаче учебного предмета «Информатика» на государственной итоговой аттестации (ОГЭ, ЕГЭ) неуклонно растет: так, за период с 2022 по 2023 год количество участников основного государственного экзамена по информатике выросло с 5306 человек до 6539 человек (прирост 1233 человека, 23,2%). Кроме того, информационно-коммуникационные системы включены указом Президента Российской Федерации в число приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации, ввиду чего в высших учебных заведениях

Архангельской области, как и по всей Российской Федерации, по данным направлениям подготовки конкурс остается стабильно высоким. Сдача основного государственного экзамена по предмету «Информатика» – один из шагов на пути построения собственного образовательного маршрута в сфере информационных технологий.

1.2. Возможность использования программы в других образовательных системах

Программа реализуется в муниципальном образовательном учреждении «Новодвинская гимназия» на базе центра образования естественно-научной и технологической направленности «Точка роста», созданного в 2022 году.

1.3. Цель программы

Формирование и развитие у обучающихся 9 класса (возраст 15-16 лет) навыков и умений, необходимых для успешного прохождения государственной итоговой аттестации в форме основного государственного экзамена по учебному предмету «Информатика».

1.4. Задачи программы

Формирование базовых знаний и умений в области принципов устройства и функционирования объектов цифрового окружения, в области информационного моделирования.

Формирование базовых умений и навыков составления простых программ по построенному алгоритму на языке программирования высокого уровня Python, формирование знания основных алгоритмических структур.

Формирование базовых умений и навыков эффективного использования основных типов прикладных программ общего назначения (текстовые редакторы, редакторы электронных презентаций, редакторы электронных таблиц) для решения с их помощью практических задач.

1.5. Отличительные особенности программы

Программа является разноуровневой. Особенностью содержания программы является дифференциация содержания по уровням сложности (базовый уровень, повышенный уровень). При реализации программы предусмотрена возможность последовательного освоения содержания программы на разных уровнях углубленности, доступности и степени сложности, исходя из диагностики и стартовых возможностей каждого обучающегося.

Программа предполагает индивидуальный подход к каждому обучающемуся.

1.6. Характеристика обучающихся по программе

Программа предназначена для обучающихся 9 класса (возраст 14-16 лет). Наполняемость группы: до 15 обучающихся.

1.7. Сроки и этапы реализации программы

Программа рассчитана на 1 год обучения, 34 академических часа.

1.8. Формы и режим занятий по программе

В соответствии с нормами СанПиН 2.4.3648-20 занятия проводятся 1 раз в неделю. Формы организации образовательного процесса предполагают проведение коллективных занятий (всей группой до 15 человек), малыми группами (2-3 человека) и индивидуально. Формы проведения занятий: комбинированное занятие, практическое занятие.

2. МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

2.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет для занятий соответствует требованиям СанПиН 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи».

Оборудование:

- персональный компьютер (ноутбук) для педагога;
- персональные компьютеры (ноутбуки) для обучающихся в количестве, достаточном для проведения занятия (наполняемость группы до 15 человек);
- мультимедийный проектор, экран (интерактивная доска).

2.2. Кадровое обеспечение

Педагог дополнительного образования, соответствующий профессиональному стандарту «Педагог дополнительного образования детей и взрослых» (утвержден приказом Министерства труда Российской Федерации от 22 сентября 2021 г. № 652н).

2.3. Формы реализации

Очная, без использования дистанционных технологий, без использования сетевой формы.

Предусмотрена возможность проведения дополнительных занятий в каникулярный период по запросу обучающихся.

2.4. Особенности финансирования образовательной услуги

Финансовое обеспечение реализации программы опирается на исполнение расходных обязательств, отраженных в муниципальном задании МОУ «Гимназия» (реализация дополнительных общеразвивающих программ технической направленности).

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

По окончании освоения программы обучающийся достигнет следующих результатов:

- знает такой фундаментальный теоретический материал, как: единицы измерения информации, принципы кодирования информации, моделирование, понятие алгоритма, его свойства, способы записи, основные алгоритмические конструкции, основные элементы математической логики, основные понятия, используемые в ИКТ, принципы адресации в Интернете;
- владеет умением подсчитывать информационный объём сообщения;
- владеет умением использовать стандартные алгоритмические конструкции для построения алгоритмов для формальных исполнителей;
- владеет умением формально исполнять алгоритмы, записанные на естественном и алгоритмическом языках;
- владеет умением создавать и преобразовывать логические выражения;
- владеет умением оценивать результат работы известного программного обеспечения;
- владеет умением производить поиск информации в документах и файловой системе компьютера;
- владеет умением создания небольшой презентации из предложенных элементов или
- владеет умением создания форматированного текстового документа, включающего формулы и таблицы;
- владеет умением разработки технологии обработки информационного массива с использованием средств электронной таблицы или базы данных;
- владеет умением разработки алгоритма для формального исполнителя или на языке программирования с использованием условных инструкций и циклов, а также логических связей при задании условий.

4. ПОРЯДОК И СОДЕРЖАНИЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

По окончании обучения по программе, на 33 или 34 занятия, проводится итоговая аттестация обучающихся в форме контрольной работы. Контрольная работа и система оценивания ответов составляется на основе демонстрационного варианта основного государственного экзамена по информатике на 2024 год (fipi.ru).

По окончании разделов «Теоретические основы информатики», «Алгоритмизация и программирования», «Информационные технологии» проводится текущий контроль в форме практической работы, состоящей из заданий соответствующего раздела.

5. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

| № п/п | Название раздела, темы | Количество часов | | | Формы аттестации / контроля |
|-------|--|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| | | Всего | Теория | Практика | |
| 1 | Структура КИМ ОГЭ и их изменения. Перечень стандартного ПО, предоставляемого участнику экзамена. Результаты выпускников прошлых лет | 1 | 1 | 0 | – |
| 2 | Цифровая грамотность (принципы устройства файловых систем, сети Интернет) | 4 | 2 | 2 | – |
| 3 | Теоретические основы информатики (понятийный аппарат информатики, вопросы кодирования информации, измерения информационного объёма данных, логические высказывания и элементы, основы моделирования) | 12 | 6 | 6 | Практическая работа |
| 4 | Алгоритмы и программирование (развитие алгоритмического мышления, разработка алгоритмов, формирование навыков реализации программ на языках программирования высокого уровня) | 8 | 2 | 6 | Практическая работа |
| 5 | Информационные технологии (вопросы применения информационных технологий, реализованных в прикладных программных продуктах, в том числе при создании форматированных текстов или презентаций, обработке массивов информации, представленной в электронных таблицах) | 8 | 0 | 8 | Практическая работа |
| 6 | Итоговая аттестация | 1 | 0 | 1 | Контрольная работа |

6. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Обучение по программе осуществляется в соответствии с календарным учебным графиком МОУ «Гимназия».

| Четверть | Дата | |
|----------|------------|------------|
| | начала | Окончания |
| I | 01.09.2023 | 27.10.2023 |
| II | 07.11.2023 | 29.12.2023 |
| III | 09.01.2024 | 22.03.2024 |
| IV | 01.04.2024 | 28.05.2024 |

В случае начала работы учебного лагеря «Выпускник» возможно проведение дополнительных занятий во время осенних (28.10.2023 – 06.11.2023) и весенних (23.03.2024 – 31.03.2024) каникул.

Занятия проводятся 1 раз в неделю. Продолжительность занятия – 1 академический час.

Время проведения занятий устанавливается по согласованию с обучающимися.

Место проведения занятий: кабинет информатики МОУ «Гимназия» (кабинет № 43).