

Государственное автономное нетиповое образовательное учреждение  
Свердловской области «Дворец молодёжи»  
Центр цифрового образования детей «IT-куб г. Арамиль»

Принята на заседании  
научно-методического совета  
ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»

Утверждена директором  
ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»  
А. Н. Слизько

Рабочая программа к дополнительной  
общеобразовательной общеразвивающей программе  
технической направленности

**«Подготовка к ОГЭ по информатике»**

*Стартовый уровень*

Возраст обучающихся: 15–16 лет

Срок реализации: 4 месяца

**АВТОРЫ – СОСТАВИТЕЛИ:**

Т.А. Иванова, педагог  
дополнительного образования,  
Л.И. Черепанова, методист,  
А.Н. Махиянова, заместитель  
начальника центра по учебной части

**РАЗРАБОТЧИКИ РАБОЧЕЙ  
ПРОГРАММЫ:**

Т.А. Иванова, педагог  
дополнительного образования,  
Л.И. Черепанова, методист

г. Арамиль, 2023 г.

## **I. Пояснительная записка**

В современном мире, каждые два года меняется поколение технологий, программных инструментов, появляются совершенно новые технологии, в то время как старые технологии уходят в прошлое. Такие изменения в технической сфере требуют постоянных изменений и в научной отрасли. Одной из таких научных областей, которая стремительно развивается, является информатика.

Обмен информацией играет жизненно важную роль на протяжении развития цивилизации. Данный процесс обмена информацией создал условия для обширных научных исследований, позволяющих развивать не только культуру и искусство, но и любую область человеческой деятельности. Обмен информацией становится еще более важным в нашем современном и быстро меняющемся обществе. Важной частью современного общества стали информационные технологии, которые помогают решать наши задачи, достигать цели, взаимодействовать друг с другом.

Данная программа позволит обрести надежную базу для будущей подготовки к ЕГЭ: обучающиеся привыкают к форме проведения экзамена, начинают изучать темы, которые в будущем встретят в усложненной форме. Помимо этого, дополнительная подготовка значительно снижает уровень стресса на самом экзамене.

### ***1.1. Направленность программы***

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Подготовка к ОГЭ по информатике» (далее - программа), имеет техническую направленность и предназначена для использования в системе дополнительного образования детей.

***Актуальность программы*** заключается в том, что она направлена на углубленное изучение предмета и расширение знаний в области информатики и информационно-коммуникационных технологий.

### ***1.2. Отличительные особенности программы***

Отличительная особенность программы заключается в том, что в программе объединены основные темы базового курса информатики по крупным тематическим блокам. Это позволяет обучающимся воспринимать материал более целостно, способствует осмысленному пониманию алгоритмов решения. Содержание программы предусматривает большое количество практических занятий по решению типовых задач и задач

повышенной сложности, тем самым развивая у обучающихся творческий подход и креативное мышление.

Особенностью организации занятий по программе является то, что в программе предусмотрена не только фронтальная работа, но и работа в мини-группах, а также самостоятельная работа обучающихся.

Программа разработана с учетом требований к уровню подготовки учащихся 9 классов общеобразовательных учреждений для ОГЭ по информатике, спецификации КИМ ОГЭ.

Количество обучающихся в группе – 12 человек. Состав групп постоянный.

Место проведения занятий: г. Арамиль, ул. Щорса, 55.

**Режим занятий, периодичность и продолжительность занятий:** длительность одного занятия составляет 2 академических часа (академический час – 45 минут, перерыв – 10 минут), периодичность занятий – 1 раз в неделю.

**Срок освоения общеразвивающей программы:** определяется содержанием программы и составляет 4 месяца.

**Форма обучения:** очная, возможна реализация очно с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (Дистанционные образовательные технологии реализуются с использованием образовательной информационно-коммуникационной платформы «Сферум»).

**Объём общеразвивающей программы:** общее количество учебных часов, запланированных на весь период обучения, необходимых для освоения программы: 32 академических часа.

По уровню освоения программа общеразвивающая, одноуровневая (стартовый уровень). Она обеспечивает возможность обучения детей с любым уровнем подготовки.

Стартовый уровень предполагает использование и реализацию общедоступных и универсальных форм организации материала, минимальную сложность предлагаемого для освоения содержания программы. Зачисление детей на программу обучения производится без предварительного отбора (свободный набор).

### 1.3 Цель и задачи общеразвивающей программы

**Цель программы:** расширение и углубление теоретических знаний и практических навыков по курсу информатики и ИКТ для повышения качества результатов основного государственного экзамена.

Для успешной реализации поставленной цели необходимо решить ряд обучающих, развивающих и воспитательных задач:

#### ***Обучающие:***

- сформировать умение работать с инструкциями, регламентирующими процедуру проведения экзамена в целом;
- сформировать умение построения различных видов алгоритмов (линейных, разветвляющихся, циклических) для решения поставленных задач;
- расширить представление об основных понятиях курса информатики;
- сформировать умение правильного выполнения практической части при работе на компьютере;
- способствовать формированию начальных навыков программирования на Python.

#### ***Развивающие:***

- развивать навык использования современных компьютерных и информационных технологий для решения учебных и практических задач;
- развивать умение самостоятельно планировать пути решения поставленной проблемы для получения эффективного результата;
- развивать умение формализации и структурирования информации;
- развивать умение выбирать способ представления данных в соответствии с поставленной задачей;
- сформировать мотивацию к профессиональному самоопределению учащихся.

***Воспитательные:***

- сформировать способности к саморазвитию и самообразованию средствами информационных технологий, мотивации к обучению и познанию;
- сформировать умение работать индивидуально и в группе для решения поставленной задачи;
- сформировать целостное мировоззрение, соответствующее современному уровню развития информационных технологий;
- способствовать воспитанию упорства в достижении результата.



## **1.5 Планируемые результаты и способы их оценки**

### ***Предметные результаты:***

- умение работать с инструкциями, регламентирующими процедуру проведения экзамена;
- умение построения различных видов алгоритмов (линейных, разветвляющихся, циклических) для решения поставленных задач;
- расширенное представление об основных понятиях курса информатики;
- умение правильного выполнения практической части при работе на компьютере;
- начальные навыки программирования на языке Python

### ***Личностные результаты:***

- навык использования современных компьютерных и информационных технологий для решения учебных и практических задач;
- профессиональное самоопределение;
- позитивное отношение к труду, упорство, желание добиваться поставленной цели;
- проявление ответственного отношения к учению и труду.

### ***Метапредметные результаты:***

- умение формализации и структурирования информации;
- умение выбирать способ представления данных в соответствии с поставленной задачей;
- умение работать индивидуально и в группе для решения поставленной задачи;
- умение планировать, строить пути решения для достижения цели.

Система контроля знаний и умений обучающихся представляется в виде учёта индивидуального результата по итогам выполнения практических заданий и посредством наблюдения, отслеживания динамики развития обучающегося, по каждому контрольному мероприятию и подведения в итоге суммарного балла для каждого обучающегося.

## II. Календарный учебный график на 2023-2024 учебный год

Таблица 1

№ п/п	Основные характеристики образовательного процесса	
1.	Количество учебных недель	16
2.	Количество учебных дней	16
3.	Количество часов в неделю	2
4.	Количество часов на учебный год	32
5.	Недель во II полугодии	16
6.	Начало занятий	07 февраля
7.	Окончание учебного года	29 мая

Таблица 2

№ п/п	Дата	Название раздела, темы	Кол – во часов			Формы аттестации, контроля
			Всего	Теория	Практика	
1	07.02. 2024	Инструктаж по ТБ. Диагностика знаний. Структура ОГЭ	2	1	1	Входное тестирование
2	14.02. 2024	Измерение информации	2	1	1	Решение задач
3	21.02. 2024	Представление информации	2	1	1	Решение задач
4	28.02. 2024	Основы алгебры логики	2	1	1	Решение задач
5	06,13, 20.03. 2024	Моделирование и формализация	6	1	5	Решение задач. Промежуточный контроль
6	27.03., 03,10. 04.24	Алгоритмизация и программирование	6	1	5	Решение задач



7	17.04. 2024	Информационно-коммуникационные технологии	2	1	1	Решение задач
8	24.04., 08,15, 22.05.	Информационные технологии	8	2	6	Решение задач
9	29.05. 2024	Подведение итогов	2	0	2	Итоговое тестирование
<b>Итого:</b>			<b>32</b>	<b>9</b>	<b>23</b>	

### III. Учебно-методические материалы

#### *Интернет-ресурсы:*

1. Решу ОГЭ по информатике [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://inf-oge.sdangia.ru/>
2. Федеральный институт педагогических измерений [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://fipi.ru/>
3. Сайт Константина Полякова [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://kpolyakov.spb.ru/school/oge.htm>
4. Подборка электронных версий различных книг, методичек и пособий для подготовки к ГИА по всем предметам за 9 класс [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ctege.info/knigi-oge-gia-9-klass>
5. Демонстрационная версия прохождения экзамена в компьютерной форме [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://kogesimulator.myskills.ru>

## **IV. Условия реализации общеразвивающей программы**

### ***Материально-техническое обеспечение***

#### *Требования к помещению:*

- помещение для занятий, отвечающее требованиям СП 2.4.3648-20 для учреждений дополнительного образования;
- качественное освещение;
- столы, стулья по количеству обучающихся и 1 рабочим местом для педагога.

#### *Оборудование:*

- персональные компьютеры (ноутбуки) с мышкой, веб-камерой и наушниками;
- МФУ;
- сетевое оборудование для функционирования интернет-соединения и локальной сети;
- презентационное оборудование: мультимедийный проектор / интерактивная доска;
- Wi-Fi роутер;

#### *Расходные материалы:*

- флипчарт с комплектом листов / маркерная доска;
- permanent маркеры;
- whiteboard маркеры.
- бумага

#### *Информационное обеспечение:*

- операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространенных образовательных и общесистемных приложений;
- Yandex Browser последней версии;
- пакет офисных программ;
- антивирусная программа.

## **Кадровое обеспечение**

Реализовывать программу могут педагоги дополнительного образования, обладающие достаточными знаниями в области педагогики, психологии и методологии, знающие особенности ОГЭ по информатике.