# Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 579 Приморского района Санкт-Петербурга

(ГБОУ школа № 579 Приморского района Санкт-Петербурга)

<u>197373, Санкт-Петербург, проспект Авиаконструкторов, дом 21, корпус 2, литера A, тел/факс: 343-17-62; info.sch579@obr.gov.spb.ru; school579@yandex.ru; http://s579.ru</u>

#### ОБСУЖДЕНО И ПРИНЯТО

решением Педагогического совета ГБОУ школа № 579 Приморского района Санкт-Петербурга. Протокол от «28» августа 2023 г. № 12. Председатель Педагогического совета Махотина Г.Е.

#### УЧТЕНО МНЕНИЕ

Совета родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся. Протокол от «25» августа 2023 г. № 6

УТВЕРЖДАЮ Приказ

от «28» августа 2023 г. № 155-од.

Директор  $\underline{\phantom{a}}$  Г.Е. Махотина

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### Информатика. Решу ОГЭ

Направление: познавательная деятельность

для 9 классов

на 2023-2024 учебный год

#### 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

#### Статус документа

Рабочая программа по внеурочной деятельности «Информатика. Решу ОГЭ» разработана для занятий с обучающимися 9-х классов во второй половине дня в соответствии с:

- Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, утвержденным приказом Минпросвещения России от 31.05.2021 № 287 (далее ФГОС основного общего образования);
- Письмом Минобрнауки России от 18.08.2017 № 09-1672 «О направлении Методических рекомендаций по уточнению понятия и содержания внеурочной деятельности в рамках реализации основных общеобразовательных программ, в том числе в части проектной деятельности»;
- ООП ООО, принятой решением Педагогического совета от 28.08.2023 протокол № 12, утвержденной приказом директора от 28.08.2023 № 155-од;
- Рабочей программой воспитания ГБОУ школа № 579.

Программа курса внеурочной деятельности «Информатика. Решу ОГЭ» адресована обучающимся 9 класса общеобразовательной школы и является одной из составляющих работы с одаренными и мотивированными детьми, которые планируют сдавать экзамен по информатике.

**Направление программы** — познавательная деятельность, программа создает условия для творческой самореализации личности ребенка.

**Актуальность программы** определяется тем, что полученные знания формируют умение выражать свои мысли, анализировать и систематизировать информацию, полученную из разных источников, находить решения для нестандартных интеллектуальных задач, использовать алгоритмы в практической деятельности.

Цель: подготовка обучающихся к сдаче основного государственного экзамена.

#### Задачи программы:

- изучить структуру и содержание контрольных измерительных материалов по информатике;
- познакомить обучающихся с процедурой проведения ОГЭ по информатике;
- учить эффективно распределять время на выполнение заданий различных типов;
- научить рациональным приемам решения тестовых задач в формате ОГЭ по различным темам курса;
- помочь девятиклассникам подготовиться к экзамену, повторив и систематизировав полученные ими сведения на уроках информатики.

#### Место курса в учебном плане

На изучение курса «Информатика. Решу ОГЭ» отводится 1 час в неделю, 34 часа в год.

В структуре занятий учтена необходимость систематического повторения разделов информатики, изученных ранее.

#### 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ КУРСА

#### Личностные результаты

В результате изучения информатики на уровне основного общего образования у обучающегося будут сформированы следующие личностные результаты в части:

#### 1) патриотического воспитания:

ценностное отношение к отечественному культурному, историческому и научному наследию, понимание значения информатики как науки в жизни современного общества, владение достоверной информацией о передовых мировых и отечественных достижениях в области информатики и информационных технологий, заинтересованность в научных знаниях о цифровой трансформации современного общества;

#### 2) духовно-нравственного воспитания:

 ориентация на моральные ценности и нормы в ситуациях нравственного выбора, готовность оценивать своё поведение и поступки, а также поведение и поступки других людей с позиции нравственных и правовых норм с учётом осознания последствий поступков, активное неприятие асоциальных поступков, в том числе в Интернете;

#### 3) гражданского воспитания:

представление о социальных нормах и правилах межличностных отношений в коллективе, в том числе в социальных сообществах, соблюдение правил безопасности, в том числе навыков безопасного поведения в интернет-среде, готовность к разнообразной совместной деятельности при выполнении учебных, познавательных задач, создании учебных проектов, стремление к взаимопониманию и взаимопомощи в процессе этой учебной деятельности, готовность оценивать своё поведение и поступки своих товарищей с позиции нравственных и правовых норм с учётом осознания последствий поступков;

#### 4) ценностей научного познания:

- сформированность мировоззренческих представлений об информации, информационных процессах и информационных технологиях, соответствующих современному уровню развития науки и общественной практики и составляющих базовую основу для понимания сущности научной картины мира;
- интерес к обучению и познанию, любознательность, готовность и способность к самообразованию, осознанному выбору направленности и уровня обучения в дальнейшем;
- овладение основными навыками исследовательской деятельности, установка на осмысление опыта, наблюдений, поступков и стремление совершенствовать пути достижения индивидуального и коллективного благополучия;
- сформированность информационной культуры, в том числе навыков самостоятельной работы с учебными текстами, справочной литературой, разнообразными средствами информационных технологий, а также умения самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учёбе и познавательной деятельности;

#### 5) формирования культуры здоровья:

 осознание ценности жизни, ответственное отношение к своему здоровью, установка на здоровый образ жизни, в том числе и за счёт освоения и соблюдения требований безопасной эксплуатации средств информационных и коммуникационных технологий;

#### 6) трудового воспитания:

 интерес к практическому изучению профессий и труда в сферах профессиональной деятельности, связанных с информатикой, программированием и информационными технологиями, основанными на достижениях науки информатики и научно-технического прогресса;  осознанный выбор и построение индивидуальной траектории образования и жизненных планов с учётом личных и общественных интересов и потребностей;

#### 7) экологического воспитания:

 осознание глобального характера экологических проблем и путей их решения, в том числе с учётом возможностей информационных и коммуникационных технологий;

### 8) адаптации обучающегося к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

 освоение обучающимися социального опыта, основных социальных ролей, соответствующих ведущей деятельности возраста, норм и правил общественного поведения, форм социальной жизни в группах и сообществах, в том числе существующих в виртуальном пространстве

#### Метапредметные результаты

#### Регулятивные УУД

- владение умениями самостоятельно планировать пути достижения целей; соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности, определять способы действий в рамках предложенных условий, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией; оценивать правильность выполнения учебной задачи;
- владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;
- владение общепредметными понятиями «объект», «система», «модель», «алгоритм», «исполнитель» и др.

#### Познавательные УУД

- владение информационно-логическими умениями: определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы;
- умение использовать различные модельно-схематические средства для представления существенных связей и отношений, а также противоречий, выявленных в информационных источниках;
- находить и приводить критические аргументы в отношении действий и суждений другого;
   спокойно и разумно относиться к критическим замечаниям в отношении собственного суждения, рассматривать их как ресурс собственного развития;
- владение навыками применения математических знаний при решении задач по информатике.

#### Коммуникативные УУД

- координировать и выполнять работу в условиях реального, виртуального и комбинированного взаимодействия;
- развернуто, логично и точно излагать свою точку зрения с использованием адекватных (устных и письменных) языковых средств.

#### Предметные результаты

Обучающийся научится:

- оценивать объём памяти, необходимый для хранения текстовых данных;
- декодировать кодовую последовательность;
- определять истинность составного высказывания;
- анализировать простейшие модели объектов;
- анализировать простые алгоритмы для конкретного исполнителя с фиксированным набором команд;
- формально исполнять алгоритмы, записанные на языке программирования;
- принципам адресации в сети Интернет;
- записывать числа в различных системах счисления;
- искать информацию в файлах и каталогах компьютера;
- определять количество и информационный объём файлов, отобранных по некоторому условию.

Обучающийся получит возможность научиться:

- понимать принципы поиска информации в Интернете;
- анализировать информацию, представленную в виде схем;
- создавать презентацию или текстовый документ;
- проводить обработку большого массива данных с использованием средств электронной таблицы;
- создавать и выполнять программы для заданного исполнителя или на универсальном языке программирования.

#### Ожидаемый результат

Обучающийся получит возможность научиться:

- видеть проблемы;
- ставить вопросы;
- выдвигать гипотезы;
- давать определение понятиям;
- классифицировать;
- наблюдать;
- проводить эксперименты;
- делать умозаключения и выводы;
- структурировать материал.

#### Формы работы

В преподавании курса используются следующие формы работы с учащимися:

- информационно-поисковая деятельность;
- выполнение практических работ;
- тестирование;
- лекция;
- проектная работа.

#### 3. ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

#### Раздел 1. Контрольно-измерительные материалы ГИА по информатике

## 1.1. Особенности проведения ОГЭ по информатике. Контрольно-измерительные материалы (1 ч)

ГИА как форма независимой оценки уровня учебных достижений выпускников 9 класса. Особенности проведения ГИА по информатике. Специфика тестовой формы контроля. Виды тестовых заданий. Структура и содержание КИМ по информатике. Основные термины ГИА.

#### Раздел 2. Тематические блоки и тренинг по заданиям и вариантам

#### 2.1. Представление и передача информации (3 ч)

Передача информации: естественные и формальные языки. Формализация описания реальных объектов и процессов, моделирование объектов и процессов. Дискретная форма представления информации. Единицы измерения количества информации. Процесс передачи информации, сигнал, скорость передачи информации. Кодирование и декодирование информации.

#### 2.2. Обработка информации (3 ч)

Алгоритм, свойства алгоритмов, способы записи алгоритмов. Блок-схемы. Алгоритмические конструкции. Логические значения, операции, выражения. Разбиение задачи на подзадачи, вспомогательный алгоритм. Основные компоненты компьютера и их функции. Программное обеспечение, его структура. Программное обеспечение общего назначения.

#### 2.3. Основные устройства ИКТ (2 ч)

Соединение блоков и устройств компьютера, других средств ИКТ. Файлы и файловая система. Оценка количественных параметров информационных объектов. Объем памяти, необходимый для хранения объектов. Оценка количественных параметров информационных процессов. Скорость передачи и обработки объектов, стоимость информационных продуктов, услуг связи.

# 2.4. Запись средствами ИКТ информации об объектах и процессах, создание и обработка информационных объектов (2 ч)

Запись изображений, звука и текстовой информации с использованием различных устройств. Запись таблиц результатов измерений и опросов с использованием различных устройств. Базы данных. Поиск данных в готовой базе. Создание записей в базе данных. Компьютерные и некомпьютерные каталоги; поисковые машины; формулирование запросов.

#### 2.5. Проектирование и моделирование (4 ч)

Чертежи. Двумерная графика. Использование стандартных графических объектов и конструирование графических объектов. Простейшие управляемые компьютерные модели.

#### 2.6. Математические инструменты, электронные таблицы (3 ч)

Таблица как средство моделирования. Математические формулы и вычисления по ним. Представление формульной зависимости в графическом виде.

#### 2.7. Организация информационной среды, поиск информации (2 ч)

Электронная почта как средство связи; правила переписки, приложения к письмам, отправка и получение сообщения. Сохранение информационных объектов из компьютерных сетей и ссылок на них для индивидуального использования (в том числе из Интернета). Организация информации в среде коллективного использования информационных ресурсов.

#### 2.8. Алгоритмизация и программирование (8 ч)

Основные понятия, связанные с использованием основных алгоритмических конструкций. Решение задач на исполнение и анализ отдельных алгоритмов, записанных в виде блок-схемы,

на алгоритмическом языке или на языках программирования. Повторение методов решения задач на составление алгоритмов для конкретного исполнителя (задание с кратким ответом) и анализ дерева игры.

#### 2.9. Телекоммуникационные технологии (3 ч)

Технология адресации и поиска информации в Интернете.

#### Раздел 3. Повторение пройденного материала. Итоговый контроль (3 ч)

Осуществляется с помощью онлайн-тестов на сайтах Константина Полякова, «Решу ОГЭ», Открытого банка заданий ФИПИ и т.п.

#### Учебно-тематический план

			В том числе	
№ п/п	Раздел/тема	Всего часов	лекции	практич. занятия
1.	Контрольно-измерительные материалы ГИА по информатике			
1.1.	Особенности проведения ОГЭ по информатике. Контрольно-измерительные материалы	1	1	
2.	Тематические блоки и тренинг по заданиям и вариантам			
2.1.	Представление и передача информации	3	1	2
2.2.	Обработка информации	3	1	2
2.3.	Основные устройства ИКТ	2	1	1
2.4.	Запись средствами ИКТ информации об объектах и процессах, создание и обработка информационных объектов	2	1	1
2.5.	Проектирование и моделирование	4	1	3
2.6.	Математические инструменты, электронные таблицы	3	1	2
2.7.	Организация информационной среды, поиск информации	2	1	1
2.8.	Алгоритмизация и программирование	8	2	6
2.9.	Телекоммуникационные технологии	3	1	2
3.	Повторение пройденного материала. Итоговый контроль	3	_	3
	Итого:	34	11	23

#### 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

#### Материально-техническое обеспечение курса:

- 1. Компьютерный класс из 14 персональных компьютеров с необходимым программным обеспечением (офис, Pascal ABC, КУМИР и др.).
- 2. Локальная компьютерная сеть.
- 3. Глобальная сеть Интернет.
- 4. Интерактивная доска.

#### Литература для ученика:

1. Ушаков Д.М. ОГЭ-2024. Информатика. 10 вариантов. Типовые варианты экзаменационных заданий от разработчиков ОГЭ / Д.М. Ушаков. – М.: Экзамен, 2024. – 120 с. (Серия «ОГЭ. Тесты от разработчиков»).

#### Литература для учителя:

1. Ушаков Д.М. ОГЭ-2024. Информатика. 10 вариантов. Типовые варианты экзаменационных заданий от разработчиков ОГЭ / Д.М. Ушаков. — М.: Экзамен, 2024. — 120 c. (Серия «ОГЭ. Тесты от разработчиков»).

#### Перечень Internet-ресурсов:

- 1. Сайт информационной поддержки по ОГЭ <a href="http://gia.edu.ru/ru/">http://gia.edu.ru/ru/</a>
- 2. Сайт Федерального института педагогических измерений ФИПИ, открытый банк заданий https://fipi.ru/oge/otkrytyy-bank-zadaniy-oge
- 3. Сайт РЦОКОиИТ <a href="https://www.ege.spb.ru/">https://www.ege.spb.ru/</a>
- 4. Образовательный портал для подготовки к экзаменам. Информатика «СДАМ ГИА: PEШУ ОГЭ» https://inf-oge.sdamgia.ru/
- 5. Сайт К. Полякова для подготовки к ОГЭ <a href="http://kpolyakov.spb.ru/school/oge.htm">http://kpolyakov.spb.ru/school/oge.htm</a>

#### 5. ПРИЛОЖЕНИЯ К ПРОГРАММЕ

Приложение 1 – Поурочно-тематический план.

#### ПОУРОЧНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Название Информатика. Решу ОГЭ

 Класс
 9 класс

 Количество часов:
 34 часа

No	Lема занятия	Основные элементы	Планируемые результаты обучения		Планируемые
занятия		содержания	Предметные	УУД	сроки
		Раздел 1. Контрол	тьно-измерительные материалы ГИА по инф	орматике	
	1.1. 00		ОГЭ по информатике. Контрольно-измерител		
1.	Инструктаж по ОТ. Особенности проведения ОГЭ по информатике. Контрольно-измерительные материалы.	ГИА как форма независимой оценки уровня учебных достижений выпускников 9 класса. Особенности проведения ГИА по информатике. Специфика тестовой формы контроля. Виды тестовых заданий. Структура и содержание КИМ по информатике. Основные термины ГИА.		Личностные:  — способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значимость подготовки в области информатики и ИКТ в условиях развития информационного общества.  Метапредметные:  — владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности.	1 неделя сентября
		Раздел 2. Темат	- гические блоки и тренинг по заданиям и варь		
		2.1. П	редставление и передача информации (3 ч)		
2.	Измерение информации. Единицы измерения количества информации.	Передача информации: естественные и формальные языки. Формализация описания реальных объектов и	Обучающийся научится:  - оценивать объём памяти, необходимый для хранения текстовых данных;  - декодировать кодовую последовательность;  - определять количество и информационный объём	Личностные:  — формирование умений применять полученные знания при решении различных задач;  — владение первичными навыками	2 неделя сентября
3.	Единицы измерения количества информации.	процессов, моделирование объектов и процессов. Дискретная форма	файлов, отобранных по некоторому условию. Обучающийся получит возможность научиться:  – анализировать информацию, представленную в виде схем.	анализа и критичной оценки получаемой информации.  Метапредметные:  - владение умениями	3 неделя сентября
4.	Процесс передачи информации. Кодирование и	представления информации. Единицы		самостоятельно планировать пути достижения целей; соотносить свои действия с	4 неделя сентября

	декодирование информации.	измерения количества информации. Процесс передачи информации, сигнал, скорость передачи информации. Кодирование и декодирование информации.		планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности, определять способы действий в рамках предложенных условий, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией; оценивать правильность выполнения учебной задачи.	
			2.2. Обработка информации (3 ч)		
5. 6.	Обработка информации. Системы счисления: перевод из десятичной системы счисления, перевод в	Алгоритм, свойства алгоритмов, способы записи алгоритмов. Блоксхемы. Алгоритмические конструкции. Логические значения, операции,	Обучающийся научится:  — определять истинность составного высказывания;  — анализировать простейшие модели объектов;  — анализировать простые алгоритмы для конкретного исполнителя с фиксированным набором команд;	Личностные:  - формирование основ логического, алгоритмического и математического мышления;  - формирование умений применять	1 неделя октября 2 неделя октября
	десятичную систему счисления.	выражения. Разбиение задачи на подзадачи,	- записывать числа в различных системах счисления. Обучающийся получит возможность научиться: - анализировать информацию, представленную в виде	полученные знания при решении различных задач. Метапредметные:	
7.	Системы счисления: перевод из различных систем счисления в десятичную.	вспомогательный алгоритм. Основные компоненты компьютера и их функции. Программное обеспечение, его структура. Программное обеспечение общего назначения.	схем.	<ul> <li>владение общепредметными понятиями «объект», «система», «модель», «алгоритм», «исполнитель» и др.</li> <li>владение информационнологическими умениями: определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы.</li> </ul>	3 неделя октября
			2.3. Основные устройства ИКТ (2 ч)		
8.	Файлы и файловая система. Оценка количественных параметров	Соединение блоков и устройств компьютера, других средств ИКТ. Файлы и файловая	Обучающийся научится:  – анализировать простейшие модели объектов;  – определять количество и информационный объём	Личностные:  — владение первичными навыками анализа и критичной оценки	4 неделя октября

	информационных объектов.	система. Оценка количественных	файлов, отобранных по некоторому условию. Обучающийся получит возможность научиться:	получаемой информации;	
9.	объектов. Повторение основных конструкций, разбор заданий из частей демонстрационных версий.	количественных параметров информационных объектов. Объем памяти, необходимый для хранения объектов. Оценка количественных параметров информационных процессов. Скорость передачи и обработки объектов, стоимость информационных продуктов, услуг связи.	Обучающийся получит возможность научиться:  — анализировать информацию, представленную в виде схем.	<ul> <li>способность и готовность к общению и сотрудничеству со сверстниками и взрослыми в процессе образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, творческой деятельности.</li> <li>Метапредметные:</li> <li>владение информационнологическими умениями: определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы;</li> <li>развернуто, логично и точно излагать свою точку зрения с использованием адекватных</li> </ul>	2 неделя ноября
				(устных и письменных) языковых средств.	
	2.4. Запись средств	ами ИКТ информации (	об объектах и процессах, создание и обработк		2 ч)
10.	Базы данных. Поиск данных в готовой базе. Создание записей в базе данных.	Запись изображений, звука и текстовой информации с использованием различных устройств. Запись таблиц результатов	Обучающийся научится:  - оценивать объём памяти, необходимый для хранения текстовых данных;  - анализировать простейшие модели объектов;  - определять количество и информационный объём	Пичностные:  - формирование умений применять полученные знания при решении различных задач;  - способность увязать учебное	3 неделя ноября
11.	Базы данных. Поиск данных в готовой базе. Создание записей в базе данных.	измерений и опросов с использованием различных устройств. Базы данных. Поиск данных в готовой базе. Создание записей в базе данных. Компьютерные и некомпьютерные каталоги; поисковые машины;	файлов, отобранных по некоторому условию.  Обучающийся получит возможность научиться:  - анализировать информацию, представленную в виде схем;  - создавать презентацию или текстовый документ.	содержание с собственным жизненным опытом, понять значимость подготовки в области информатики и ИКТ в условиях развития информационного общества.  Метапредметные:  — умение использовать различные	4 неделя ноября

		формулирование запросов.		модельно-схематические средства для представления существенных связей и отношений, а также противоречий, выявленных в информационных источниках;  — владение навыками применения математических знаний при	
				решении задач по информатике.	
		2.5.	Проектирование и моделирование (4 ч)		
12.	Понятие графа.	Чертежи. Двумерная графика. Использование	Обучающийся научится:  – анализировать простейшие модели объектов;	Личностные: - способность и готовность к	1 неделя декабря
13.	Матрица смежности.	стандартных графических объектов и	<ul> <li>– определять количество и информационный объём файлов, отобранных по некоторому условию.</li> </ul>	общению и сотрудничеству со сверстниками и взрослыми в	2 неделя декабря
14.	Поиск кратчайшего пути.	конструирование графических объектов.	обучающийся получит возможность научиться:  — анализировать информацию, представленную в виде	процессе образовательной, общественно полезной, учебно-	3 неделя декабря
15.	Использование стандартных графических объектов и конструирование графических объектов.	Простейшие управляемые компьютерные модели.	схем.	исследовательской, творческой деятельности.  Метапредметные:  - умение использовать различные модельно-схематические средства для представления существенных связей и отношений, а также противоречий, выявленных в информационных источниках;  - координировать и выполнять работу в условиях реального, виртуального и комбинированного взаимодействия.	декаоря 4 неделя декабря
			ические инструменты, электронные таблицы		
16.	Инструктаж по ОТ. Таблица как средство моделирования. Математические формулы и вычисления по ним.	Таблица как средство моделирования. Математические формулы и вычисления по ним. Представление формульной зависимости в	Обучающийся научится:  — анализировать простейшие модели объектов;  — определять количество и информационный объём файлов, отобранных по некоторому условию.  Обучающийся получит возможность научиться:  — проводить обработку большого массива данных с	<ul> <li>Личностные:</li> <li>формирование основ логического, алгоритмического и математического мышления;</li> <li>формирование умений применять полученные знания при решении</li> </ul>	2 неделя января
17.	Таблица как средство моделирования. Ввод математических	графическом виде.	использованием средств электронной таблицы.	различных задач; – владение первичными навыками	3 неделя января

	формул и вычисления по ним.			анализа и критичной оценки получаемой информации.	
18.	Таблица как средство моделирования. Ввод математических формул и вычисления по ним.			Метапредметные:  — владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;  — умение использовать различные модельно-схематические средства для представления существенных связей и отношений, а также противоречий, выявленных в информационных источниках;  — владение навыками применения математических знаний при	4 неделя января
				решении задач по информатике.	
		2.7. Организаці	ия информационной среды, поиск информаці		
19.	Поиск информации в документах.	Электронная почта как средство связи; правила	Обучающийся научится:  - принципам адресации в сети Интернет;	Личностные: - формирование основ	1 неделя февраля
20.	Понятие маски. Работа с масками в OC Windows.	переписки, приложения к письмам, отправка и получение сообщения. Сохранение информационных объектов из компьютерных сетей и ссылок на них для индивидуального использования (в том числе из Интернета). Организация информации в среде коллективного использования информационных ресурсов.	<ul> <li>искать информацию в файлах и каталогах компьютера.</li> <li>Обучающийся получит возможность научиться:</li> <li>понимать принципы поиска информации в Интернете.</li> </ul>	логического, алгоритмического и математического мышления;  — формирование умений применять полученные знания при решении различных задач;  Метапредметные:  — владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности.	2 неделя февраля
21.	Понятия оператить -		лгоритмизация и программирование (8 ч)	Пишиостина	2 110110111
21.	Понятия, связанные с использованием основных	Основные понятия, связанные с использованием основных	Обучающийся научится:  — анализировать простые алгоритмы для конкретного	Личностные: - формирование основ	3 неделя февраля

	алгоритмических	алгоритмических	исполнителя с фиксированным набором команд;	логического, алгоритмического и	
	конструкций.	конструкций. Решение	-формально исполнять алгоритмы, записанные на	математического мышления;	
22.	Решение задач на	задач на исполнение и	языке программирования.	– способность увязать учебное	4 неделя
	исполнение и анализ	анализ отдельных	Обучающийся получит возможность научиться:	содержание с собственным	февраля
	отдельных	алгоритмов, записанных в	- создавать и выполнять программы для заданного	жизненным опытом, понять	T F
	алгоритмов,	виде блок-схемы, на	исполнителя или на универсальном языке	значимость подготовки в области	
	записанных в виде	алгоритмическом языке	программирования.	информатики и ИКТ в условиях	
	блок-схемы, на	или на языках	inporpulating building	развития информационного	
	алгоритмическом	программирования.		общества.	
	языке или на языках	Повторение методов		Метапредметные:	
	программирования.	решения задач на		– владение умениями	
23.	Решение задач на	составление алгоритмов		самостоятельно планировать	1 неделя марта
	исполнение и анализ	для конкретного		пути достижения целей;	
	отдельных	исполнителя (задание с		соотносить свои действия с	
	алгоритмов,	кратким ответом) и анализ		планируемыми результатами,	
	записанных в виде	дерева игры.		осуществлять контроль своей	
	блок-схемы, на			деятельности, определять	
	алгоритмическом			способы действий в рамках	
	языке или на языках			предложенных условий,	
	программирования.			корректировать свои действия в	
24.	Решение задач на			соответствии с изменяющейся	2 неделя марта
	исполнение и анализ			ситуацией; оценивать	
	отдельных			правильность выполнения	
	алгоритмов,			учебной задачи;	
	записанных в виде			– владение основами	
	блок-схемы, на			самоконтроля, самооценки,	
	алгоритмическом			принятия решений и	
	языке или на языках			осуществления осознанного	
	программирования.			выбора в учебной и	
25.	Среда			познавательной деятельности;	3 неделя марта
	программирования			– владение навыками применения	
	Кумир. Исполнители.			математических знаний при	
	СКИ.			решении задач по информатике.	
26.	Решение задач			– развернуто, логично и точно	4 неделя марта
	практической части			излагать свою точку зрения с	
	экзамена. Работа с			использованием адекватных	
	исполнителем			(устных и письменных) языковых	
27	Чертежник.	1		средств.	1
27.	Решение задач				1 неделя
	практической части				апреля
	экзамена. Работа с				
	исполнителем Робот.	<u> </u>			

28.	Решение задач практической части экзамена. Программирование на языке Pascal.				2 неделя апреля
		2.9.	Гелекоммуникационные технологии (3 ч)		
29.	Технология	Технология адресации и	Обучающийся научится:	Личностные:	3 неделя
	адресации и поиска информации в Интернете.	поиска информации в Интернете.	- определять истинность составного высказывания;  - анализировать простейшие модели объектов;  - принципам адресации в сети Интернет.	<ul> <li>владение первичными навыками анализа и критичной оценки получаемой информации;</li> </ul>	апреля
30.	Осуществление поиска информации в Интернете. Круги Эйлера-Венна.		принципам адресации в сети интернет. Обучающийся получит возможность научиться:  — понимать принципы поиска информации в Интернете;  — анализировать информацию, представленную в виде	– способность и готовность к общению и сотрудничеству со сверстниками и взрослыми в процессе образовательной,	4 неделя апреля
31.	Осуществление поиска информации в Интернете. Круги Эйлера-Венна.		схем.	общественно полезной, учебно- исследовательской, творческой деятельности.  Метапредметные:  - владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности.	1 неделя мая
		Раздел 3. Повторе	ение пройденного материала. Итоговый конт	роль (3 ч)	
32.	Повторение задач 1 части.	Осуществляется с помощью онлайн-тестов на		Личностные:  - владение первичными навыками	2 неделя мая
33.	Повторение задач 2 части.	сайтах Константина Полякова, «Решу ОГЭ» и		анализа и критичной оценки получаемой информации.	3 неделя мая
34.	Пробное тестирование.	Открытого банка заданий ФИПИ и т.п.		Метапредметные:  — развернуто, логично и точно излагать свою точку зрения с использованием адекватных (устных и письменных) языковых средств.	4 неделя мая