# Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 323 Невского района Санкт-Петербурга

«Рассмотрено» Руководитель МО \_\_\_\_\_Е.В. Дягилева Протокол №7 от 01 июня 2021 г. «Согласовано»
Зам. директора по УВР
\_\_\_\_\_\_\_И.В. Чибров
от 01 июня 2021 г.

«Рекомендовано» к использованию Педагогическим советом Протокол №12 от 01 июня 2021 г.

Миректор БОЎ СОПІ №323
Приказ № 422 од
от 02 июня 2021 г.

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по предмету

«Информатика»

11 класс

34 час./год

Срок реализации: 1 год

#### Составители:

Ю.В. Целищев, А.Г. Ларина,

Учителя информатики и ИКТ

01.09.2021



Л.А.Флоренкова директор

Подпи сан о: ГБОУ СОШ №323 НЕВСКОГО РАЙОНА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

#### 1. Пояснительная записка

Рабочая программа по информатике для 11 класса ориентирована на использование учебника «Информатика и ИКТ. Базовый уровень» Н.Д. Угринович, составленная в соответствии с основными положениями ФГОС СОО.

# Номер учебника на 2021-2022 уч. г. федерального перечня: 1.1.2.4.4.1.3

1.1.3.4.2.7.2	Н.Д. Угринович	11	ООО «Бином. Лаборатория знаний»

Программа рассчитана на 34 часа в год (1 час в неделю)

Программой предусмотрено проведение: 19 практических работ.

Рабочая программа по «Информатике» на 2021/2022 учебный год разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального Закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (далее – ФГОС СОО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 №413 (с изменениями);
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.08.2013 № 1015;
- Приказ Минпросвещения России от 22.03.2021 № 115 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования» (вступает в силу с 1 сентября 2021 года)
- Федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных

- программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 20.05.2020 №254;
- министерства просвещения Российской Федерации внесении изменений в федеральный перечень учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную образовательных программ начального общего, аккредитацию основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 20 мая 2020 №254» утвержденный 23.12.2020 г. №766;
- Перечня организаций, осуществляющих выпуск учебных пособий, которые допускаются к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, общего, общего основного среднего образования, утвержденного приказом Министерства образования И науки Российской Федерации от 09.06.2016 № 699;
- Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»;
- Распоряжения Комитета по образованию от 12.04.2021 № 1013-р «О формировании календарного учебного графика государственных образовательных учреждений Санкт-Петербурга, реализующих

- основные общеобразовательные программы, в 2021/2022 учебном году»;
- Распоряжения Комитета по образованию от 09.04.2021 № 997-р «О формировании учебных планов государственных образовательных учреждений Санкт-Петербурга, реализующих основные общеобразовательные программы, на 2021/2022 учебный год»;
- Положения о рабочей программе на 2021-2022 учебный год;
- Устава ГБОУ СОШ №323;
- Основной образовательной программы среднего общего образования в соответствии с требованиями ФГОС СОО.

При составлении рабочей программы также учитывались рекомендательные письма, носящие разъясняющий характер:

- Инструктивно-методическое письмо КО С-Пб «О формировании учебных планов образовательных организаций Санкт-Петербурга, реализующих основные общеобразовательные программы, на 2021/2022 учебный год от 13.04.2021 г. №03-28-3143/21-0-0
- Инструктивно-методическое письмо КО С-Пб «О реализации организациями, осуществляющими образовательную деятельность, образовательных программ с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий» от 16.03.2020 г. №03-28-2516/20-0-0.

Изучение информатики в старшей школе на базовом уровне направлено на достижение следующих целей:

- освоение системы базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов в обществе, биологических и технических системах;
- овладение умениями применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом информационные и коммуникационные технологии (ИКТ), в

том числе при изучении других школьных дисциплин;

- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов;
- воспитание ответственного отношения к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности;
- приобретение опыта использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности.

# Основные задачи курса:

- систематизировать подходы к изучению предмета;
- сформировать у учащихся единую систему понятий, связанных с созданием, получением, обработкой, интерпретацией и хранением информации;
- научить пользоваться наиболее распространенными прикладными пакетами;
- показать основные приемы эффективного использования информационных технологий;
- сформировать логические связи с другими предметами, входящими в курс среднего образования.

Основная задача базового уровня старшей школы состоит в *изучении общих закономерностей функционирования, создания* и *применения* информационных систем, преимущественно автоматизированных.

С точки зрения *содержания* это позволяет развить основы системного видения мира, расширить возможности информационного моделирования, обеспечив тем самым значительное расширение и углубление межпредметных связей информатики с другими дисциплинами.

С точки зрения *деятельности*, это дает возможность сформировать методологию использования основных автоматизированных

информационных систем в решении конкретных задач, связанных с анализом и представлением основных информационных процессов.

# Определение места и роли учебного курса в учебном плане образовательного учреждения.

Рабочая программа реализует Федеральный компонент государственных образовательных стандартов общего образования, утвержденный приказом Министерства образования Российской Федерации от 05.03.2004 №1089 «Об утверждении федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования».

В ходе реализации данной программы предусмотрены следующие виды контроля: практические И самостоятельные работы. Программой предусмотрено проведение: самостоятельных работ – 3; практических работ – 16. Программой предполагается проведение практикумов – интегрированных практических работ, ориентированных на получение целостного содержательного результата, осмысленного и интересного для учащихся. При выполнении работ практикума предполагается использование актуального содержательного материала и заданий из других предметных областей (математика, русский язык, литература, история). Как правило, такие работы рассчитаны на несколько учебных часов. Практические работы будут оцениваться выборочно по усмотрению учителя.

# Общая характеристика учебного предмета.

Информационные процессы являются фундаментальной составляющей современной картине мира. Они отражают феномен реальности, важность которого в развитии биологических, социальных и технических систем сегодня уже не подвергается сомнению. Собственно говоря, именно благодаря этому феномену стало возможным о самой дисциплине и учебном предмете информатики.

Общая логика развития курса информатики от информационных процессов к информационным технологиям проявляется и конкретизируется в процессе решения задачи.

Приоритетной задачей курса информатики в школе является освоение информационной технологии решения задачи. При этом следует отметить, что основном решаются типовые задачи с использованием типовых программных средств. Приоритетными объектами изучения информатики в старшей школе являются информационные системы, преимущественно информационные автоматизированные системы, связанные информационными процессами, И информационные технологии, рассматриваемые с позиций системного подхода. Основным моментом изучения информатики на базовом уровне является представление данных в информационных систем и моделей c целью последующего использования типовых программных средств.

#### Это позволяет:

- обеспечить преемственность курса информатики основной и старшей школы (типовые задачи типовые программные средства в основной школе; нетиповые задачи типовые программные средства в рамках базового уровня старшей школы);
- систематизировать знания в области информатики и информационных технологий, полученные в основной школе, и углубить их с учетом выбранного профиля обучения;
- заложить основу для дальнейшего профессионального обучения, поскольку современная информационная деятельность носит системный характер;
- сформировать необходимые знания и навыки работы с информационными моделями и технологиями, позволяющие использовать их при изучении других предметов.

Прохождение тем рабочей программы по предмету «Информатика» возможно с использованием информационных систем для организации

образовательного процесса с электронным обучением и применением дистанционных образовательных технологий.

**Информация об используемых технологиях обучения, формах уроков** и т.п., а также о возможной внеурочной деятельности по предмету.

Реализация рабочей программы предполагается в условиях классно-урочной системы обучения.

В качестве методов обучения применяются:

- словесные методы (рассказ, объяснение, беседа, дискуссия, лекция, работа с книгой),
- наглядные методы (метод иллюстраций, метод демонстраций),
- практические методы (упражнения, практические работы).

Формы контроля знаний, умений и навыков:

- беседа;
- фронтальный опрос;
- практикум;
- тестирование.

# Формы организации учебного процесса

Единицей учебного процесса является урок. В первой части урока проводиться объяснение нового материала, а на конец урока планируется компьютерный практикум (практические работы). Работа учеников за компьютером в 10-ых не должны превышать 35 минут. В ходе обучения учащимся предлагаются короткие (5-10 минут) проверочные работы (в форме тестирования). Очень важно, чтобы каждый ученик имел доступ к компьютеру и пытался выполнять практические работы по описанию самостоятельно, без посторонней помощи учителя или товарищей.

В 10-ом классе особое внимание следует уделить организации самостоятельной работы учащихся на компьютере. Формирование пользовательских навыков для введения компьютера в учебную деятельность должно подкрепляться самостоятельной творческой работой, личностнозначимой для обучаемого. Это достигается за счет информационно-

предметного практикума, сущность которого состоит в наполнении задач по информатике актуальным предметным содержанием.

# Используемые технологии, методы и формы работы:

При организации занятий школьников по информатике и информационным технологиям необходимо использовать различные методы и средства обучения с тем, чтобы с одной стороны, свести работу за ПК к регламентированной норме; с другой стороны, достичь наибольшего педагогического эффекта.

На уроках параллельно применяются общие и специфические методы, связанные с применением средств ИКТ:

- словесные методы обучения (рассказ, объяснение, беседа, работа с учебником);
- наглядные методы (наблюдение, иллюстрация, демонстрация наглядных пособий, презентаций);
- практические методы (устные и письменные упражнения, практические работы за ПК);
- проблемное обучение;
- метод проектов;
- ролевой метод.

# Основные типы уроков:

- урок изучения нового материала;
- урок контроля знаний;
- обобщающий урок;
- комбинированный урок.

# Работа с одаренными и слабоуспевающими обучающимися.

Осуществляется за счет дифференцированного подхода к выполнению практических работ.

Большинство работ компьютерного практикума состоит из заданий нескольких уровней сложности. Первый уровень сложности содержит обязательные небольшие задания, знакомящие учащихся с минимальным

набором необходимых технологических приёмов ПО созданию информационного объекта. Для каждого такого задания предлагается подробная технология его выполнения, во многих случаях приводится образец того, что должно получиться в итоге. В заданиях второго уровня сложности учащиеся должны самостоятельно выстроить технологическую цепочку и получить требуемый результат. Предполагается, что на данном этапе учащиеся смогут получить необходимую для работы информацию в описании предыдущих заданий. Задания третьего уровня сложности ориентированы на наиболее развитых учащихся, имеющих, как правило, собственный компьютер. Эти задания могут быть предложены таким школьникам для самостоятельного выполнения в классе или дома. Цепочки заданий строятся так, чтобы каждый следующий шаг работы опирался на результаты предыдущего шага, приучал ученика к постоянным «челночным» движениям от промежуточного результата к условиям и к вопросу, определяющему цель действия, формируя тем самым умение учиться, а также самостоятельность, ответственность и инициативность школьников.

# 2. Содержание учебного предмета, курса

Тема 1. Компьютер как средство автоматизации информационных процессов Обучающийся научится:

- Осуществлять настройку операционной системы;
- Способам обнаружения вредоносных программ и защиты от них.

Обучающийся получит возможность:

- познакомиться с историей развития вычислительной техники, архитектурой персонального компьютера;
- познакомиться с основными характеристиками операционных систем, в том числе системы Windows;
- узнать, каким образом осуществляется защита от несанкционированного доступа;
- познакомится с различными видами вредоносных программ и способах защиты от них.

## Тема 2. Моделирование и формализация

Обучающийся научится:

- сопоставлять различные подходы в моделировании;
- взаимодействовать с различными видами моделей на компьютере.

Обучающийся получит возможность:

- узнать о моделировании и различных подходах к нему;
- познакомится с основными этапами разработки и исследования моделей на компьютере.

## Тема 3. Базы данных. Системы управления базами данных (СУБД)

Обучающийся научится

- анализировать данные с использованием табличных баз данных;
- разрабатывать алгоритмы для поиска, сортировки, редактирования записей в табличной базе данных;
- печатать данные с помощью отчетов.

Обучающийся получит возможность

- узнать основные объекты для работы с базами данных;
- использовать формы для просмотра и редактирования записей в табличной базе данных;
- осуществлять поиск записей в табличной базе данных с помощью фильтров и запросов, их сортировку.

# Тема 4. Информационное общество

Обучающийся научится пользоваться правовыми и этическими нормами при общении по электронной почте, в чатах и форумах.

Обучающийся получит возможность

- узнать основные правовые и этические нормы в Интернете;
- узнать перспективы развития информационных и коммуникационных технологий.

# Тема 5. Повторение. Подготовка к ЕГЭ

*Обучающийся научится* использовать полученные знания при решении вариантов ЕГЭ.

Обучающийся получит возможность все основные темы, необходимые для успешной сдачи ЕГЭ.

# 3. Планируемые результаты освоения учебного предмета, курса Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения информатики

**Личностные результаты** — это сформировавшаяся в образовательном процессе система ценностных отношений учащихся к себе, другим участникам образовательного процесса, самому образовательному процессу, объектам понимания, результатам образовательной деятельности. Основными личностными результатами, формируемыми при изучении информатике в старшей школе, являются:

- сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики;
- сформированность навыков сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;
- бережное, ответственное и компетентное отношение к физическому и психологическому здоровью как собственному, так и других людей, умение оказывать первую помощь;
- готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни;
- сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;
- осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов.

Метапредметные результаты — освоение обучающимися на базе одного, нескольких или всех учебных предметов способы деятельности, применимые как в рамках образовательного процесса, так и в других жизненных ситуациях. Основными метапредметными результатами, формируемыми при изучении информатики в старшей школе, являются:

• умение самостоятельно определять цели и составлять планы;

- самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать учебную и внеучебную (включая внещкольную) деятельность;
- использовать все возможные ресурсы для достижения целей, выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;
- умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывая позиции другого, эффективно разрешать конфликты;
- готовность и способность к самостоятельной информационнопознавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;
- владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств их достижения.

Предметные результаты включают в себя: освоенные обучающимися в ходе изучения учебного предмета умения специфические для данной предметной области, виды деятельности по получению нового знания в рамках учебного предмета, его преобразованию и применению в учебных, учебно-проектных и социально-проектных ситуациях, формирование научного типа мышления, научных представлений о ключевых теориях, типах и видах отношений, владение научной терминологией, ключевыми понятиями, методами и приемами. В соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом общего образования основные предметные результаты изучения информатики в основной школе отражают:

- сформированность представлений о роли информации и связанных с ней процессов в окружающем мире;
- владение навыками алгоритмического мышления и понимания необходимости формального описания алгоритмов;

- владение умением понимать программы, написанные на выбранном для изучения универсальном алгоритмическом языке высокого уровня;
- владение знанием основных конструкций программирования;
- владение умением анализировать алгоритмы с использованием таблиц;
- владение стандартными приемами написания на алгоритмическом языке программ для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций программирования и отладки таких программ;
- использование готовых прикладных компьютерных программ по выбранной специализации;
- сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия представлений и моделируемого объекта (процесса);
- сформированность представлений о способах хранения и простейшей обработке данных;
- сформированность понятия о базах данных и средствах доступа к ним, умений работать с ними;
- владение компьютерными средствами представления и анализа данных;
- сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации;
- сформированность понимая основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете.

# 4. Описание учебно-методического комплекса

В состав **учебно-методического комплекта** по базовому курсу «Информатика и ИКТ» входят:

учебник по базовому курсу Н.Д. Угринович «Информатика и ИКТ»
 Базовый курс. 11 класс», – Москва, БИНОМ: Лаборатория знаний, 2013 г.;

# Перечень электронных образовательных ресурсов:

- 1. <a href="http://fcior.edu.ru/">http://fcior.edu.ru/</a> Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов
- 2. <a href="http://www.metodist.ru">http://www.metodist.ru</a> Лаборатория информатики МИОО
- 3. <a href="http://www.it-n.ru">http://www.it-n.ru</a> Сеть творческих учителей информатики
- 4. <a href="http://www.metod-kopilka.ru">http://www.metod-kopilka.ru</a> Методическая копилка учителя информатики
- 5. <a href="http://fcior.edu.ru">http://eor.edu.ru</a> Федеральный центр информационных образовательных ресурсов (ОМС)
- 6. <a href="http://pedsovet.su">http://pedsovet.su</a> Педагогическое сообщество
- 7. <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a> Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов.

Для подготовки к ЕГЭ используется пособие: <a href="http://inf.sdamgia.ru/">http://inf.sdamgia.ru/</a> - каталог заданий с пояснениями и решением, а также <a href="http://kpolyakov.spb.ru/school/ege.htm">http://kpolyakov.spb.ru/school/ege.htm</a> Сайт доктора технических наук, учителя высшей категории Полякова К.

# 5. Календарно-тематическое планирование

					Планируемые сроки; дата	
№	Тема урока	Тип урока	Контроль	Планируемые результаты обучения	пре	оведения
312	тема урока	тип урока	Koniposis	Timinipy emble pesymbratible objections	План	Факт
					шлан	11A
<b>I.</b> Pa <sub>3</sub>	цел: «Компьютер как средс	тво автоматизации инс	формационных п	роцессов» (11 часов)		
1.	ТБ в кабинете	Урок открытия	§1.1	Предметные:	01.09-04.09	
	информатики. История	нового знания		Знать/понимать:		
	развития вы-			- этапы развития вычислительной техники;		
	числительной техники.			- поколения ЭВМ;		
	Практическая работа №1			- этапы решения задачи на компьютере;		
	«Виртуальные			- что такое исполнитель алгоритмов, система		
	компьютерные музеи»			команд исполнителя;		
				- какими возможностями обладает компьютер		
				как исполнитель алгоритмов;		
				- систему команд компьютера;		
				- классификацию структур алгоритмов;		
				- принципы структурного программирования.		
				Метапредметные:		
				Владение навыками познавательной		
				рефлексии как осознания совершаемых		
				действий и мыслительных процессов, их		
				результатов и оснований, границ своего		

				знания и незнания, новых познавательных		
				задач и средств их достижения.		
				Использование компьютерных инструментов		
				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
				для планирования дел и повышения		
				интенсивности и качества умственного труда.		
				Личностные:		
				Бережное, ответственное и компетентное		
				отношение к физическому и		
				психологическому здоровью как		
				собственному, так и других людей, умение		
				оказывать первую помощь;		
				самостоятельное планирование пути		
				достижения целей.		
2.	Архитектура	Урок открытия	§1.2	Предметные:	06.09-11.09	
	персонального	нового знания		Знать/понимать:		
	компьютера.			- преимущества, которые дает ММП.		
	Практическая работа № 2			- виды шин и их назначение.		
	«Сведения об архитектуре			- иметь представление о направлении		
	компьютера».			развития архитектуры процессоров;		
	компьютера».			развития архитектуры процессоров; - этапы решения задачи на компьютере;		
	компьютера».					
	компьютера».			<ul><li>- этапы решения задачи на компьютере;</li><li>- что такое исполнитель алгоритмов, система</li></ul>		
	компьютера».			<ul><li>- этапы решения задачи на компьютере;</li><li>- что такое исполнитель алгоритмов, система команд исполнителя;</li></ul>		
	компьютера».			<ul><li>- этапы решения задачи на компьютере;</li><li>- что такое исполнитель алгоритмов, система</li></ul>		

				- систему команд компьютера;		
				- классификацию структур алгоритмов;		
				- принципы структурного программирования.		
				Метапредметные:		
				принятие учебной цели, планирование,		
				организация, контроль учебного труда;		
				понимание назначения основных устройств		
				персонального компьютера;		
				усвоение информации с помощью		
				компьютера, умение слушать, слышать,		
				рассуждать		
				Личностные:		
				Понимание роли компьютеров в жизни		
				современного человека; способность увязать		
				знания об основных возможностях		
				компьютера с собственным жизненным		
				опытом		
3.	Операционные системы.	Урок открытия	§1.3	Предметные:	13.09-18.09	
	Практическая работа №3	нового знания		Знать/понимать:		
	«Сведения о логических			- назначение и функции операционных систем.		
	разделах дисков».			- иметь представление о многообразии		
	Практическая работа №4			операционных систем.		
	«Значки и ярлыки на			- уметь работать в среде операционной		
	Рабочем столе			системы на пользовательском уровне.		

				Метапредметные:		
				Планирование целей и процесса выполнения		
				проекта, самоконтроль за результатами		
				работы;		
				Изучение основ формирования системного		
				подхода к анализу объекта деятельности;		
				Личностные:		
				Сформированность навыка сотрудничества со		
				сверстниками, взрослыми в образовательной,		
				общественно полезной, учебно-		
				исследовательской, проектной и других видах		
				деятельности		
4.	Операционные	Урок рефлексии	§1.3	Предметные:	20.09-25.09	
			_			
	системы. Практическая			Знать/понимать:		
	системы. <u>Практическая</u> работа №5 Настройка			Знать/понимать: - элементы графического интерфейса и панели		
	_					
	работа №5 Настройка			- элементы графического интерфейса и панели		
	работа №5 Настройка интерфейса			- элементы графического интерфейса и панели управления операционной системы.		
	работа №5 Настройка интерфейса			<ul><li>- элементы графического интерфейса и панели управления операционной системы.</li><li>- уметь работать в среде операционной</li></ul>		
	работа №5 Настройка интерфейса			<ul> <li>элементы графического интерфейса и панели управления операционной системы.</li> <li>уметь работать в среде операционной системы на пользовательском уровне</li> </ul>		
	работа №5 Настройка интерфейса			- элементы графического интерфейса и панели управления операционной системы уметь работать в среде операционной системы на пользовательском уровне Метапредметные:		
	работа №5 Настройка интерфейса			- элементы графического интерфейса и панели управления операционной системы уметь работать в среде операционной системы на пользовательском уровне Метапредметные: Планирование целей и процесса выполнения		
	работа №5 Настройка интерфейса			- элементы графического интерфейса и панели управления операционной системы уметь работать в среде операционной системы на пользовательском уровне Метапредметные: Планирование целей и процесса выполнения проекта, самоконтроль за результатами		

				Личностные:		
				Сформированность навыка сотрудничества со		
				сверстниками, взрослыми в образовательной,		
				общественно полезной, учебно-		
				исследовательской, проектной и других видах		
				деятельности		
5.	Защита от	Урок открытия	§1.4	Предметные:	27.09-02.10	
	несанкционированного	нового знания		Знать/понимать:		
	доступа к информации.			- как защищается информация в компьютере с		
	Практическая работа №6			использованием паролей;		
	«Биометрическая защита:			- биометрические методы защиты		
	идентификация по харак-			информации;		
	теристикам речи».			- уметь идентифицировать человека по		
				характеристикам речи.		
				Метапредметные:		
				Планирование целей и процесса выполнения		
				проекта, самоконтроль за результатами		
				работы;		
				Изучение основ формирования системного		
				подхода к анализу объекта деятельности;		
				Личностные:		
				Понимание навыков работы на компьютере		
				для учебы и жизни		

6.	Физическая защита	Урок открытия	§1.5	Предметные:	04.10-09.10	
	данных на дисках.	нового знания		Знать/понимать:		
	Вредоносные и			- иметь представление об организации		
	антивирусные			физической защиты данных на дисках.		
	программы.			- типы вредоносных программ.		
				Метапредметные:		
				Планирование целей и процесса выполнения		
				проекта, самоконтроль за результатами		
				работы;		
				Изучение основ формирования системного		
				подхода к анализу объекта деятельности;		
				Личностные:		
				Понимание навыков работы на компьютере		
				для учебы и жизни		
7.	Компьютерные вирусы	Урок рефлексии	§1.6	Предметные:	11.10-16.10	
	и защита от них.			Знать/понимать:		
	Практическая работа №7			- сущностные характеристики компьютерных		
	«Защита от			вирусов.		
	компьютерных вирусов»			- классификацию компьютерных вирусов,		
				принципы их распространения и способы		
				защиты от них.		
				- лечить или удалять файловые вирусы из		
				зараженных объектов.		
				Метапредметные:		

				Планирование целей и процесса выполнения		
				проекта, самоконтроль за результатами		
				работы;		
				Изучение основ формирования системного		
				подхода к анализу объекта деятельности;		
				Личностные:		
				Понимание навыков работы на компьютере		
				для учебы и жизни		
8.	Сетевые черви и защита	Урок рефлексии	§1.6	Предметные:	18.10-23.10	
	от них.			Знать/понимать:		
	Практическая работа №8			- классификацию сетевых червей, принципы		
	«Защита от сетевых			их распространения и способы защиты от них.		
	<u>червей».</u>			- уметь предотвращать проникновение		
				сетевых червей на локальный компьютер.		
				Метапредметные:		
				Планирование целей и процесса выполнения		
				проекта, самоконтроль за результатами		
				работы;		
				Изучение основ формирования системного		
				подхода к анализу объекта деятельности;		
				Личностные:		
				Понимание навыков работы на компьютере		
				для учебы и жизни		
9.	Троянские программы и	Урок рефлексии	§1.6	Предметные:	08.11-13.11	

	защита от них.			Знать/понимать:		
	Практическая работа №9			- классификацию троянских программ,		
	«Защита от троянских			принципы их распространения и способы		
	<u>программ»</u>			защиты от них уметь обнаруживать и		
				обезвреживать троянские программы		
				Метапредметные:		
				Планирование целей и процесса выполнения		
				проекта, самоконтроль за результатами		
				работы;		
				Изучение основ формирования системного		
				подхода к анализу объекта деятельности;		
				Личностные:		
				Понимание навыков работы на компьютере		
				для учебы и жизни		
10.	Хакерские утилиты и	Урок рефлексии	§1.6	Предметные:	15.11-20.11	
	защита от них.			Знать/понимать:		
	Практическая работа №10			- классификацию хакерских атак, принципы их		
	«Защита от хакерских			распространения и способы защиты от них.		
	<u>атак»</u>			- уметь обнаруживать и обезвреживать		
				хакерские атаки.		
				Метапредметные:		
				Планирование целей и процесса выполнения		
				проекта, самоконтроль за результатами		
				работы;		

			Изучение основ формирования системного		
			подхода к анализу объекта деятельности;		
			Личностные:		
			Понимание навыков работы на компьютере		
			для учебы и жизни		
11.	Практическая работа №	Урок рефлексии	Предметные:	22.11-27.11	
	11 «Компьютер как		Знать/понимать:		
	средство автоматизации		- этапы развития вычислительной техники;		
	<u>информационных</u>		- этапы решения задачи на компьютере;		
	процессов»		- что такое исполнитель алгоритмов, система		
			команд исполнителя;		
			- какими возможностями обладает компьютер		
			как исполнитель алгоритмов;		
			- систему команд компьютера;		
			- уметь работать в среде операционной		
			системы на пользовательском уровне.		
			- как защищается информация в компьютере с		
			использованием паролей;		
			- иметь представление об организации		
			физической защиты данных на дисках.		
			Метапредметные:		
			Планирование целей и процесса выполнения		
			проекта, исходя из ограниченных ресурсов и		

				ограниченных возможностей, самоконтроль за		
				результатами работы;		
				Личностные:		
				Сформированность навыка сотрудничества со		
				сверстниками, взрослыми в образовательной,		
				общественно полезной, учебно-		
				исследовательской, проектной и других видах		
				деятельности		
				Понимание навыков работы на компьютере		
				для учебы и жизни		
II. Pa	здел: «Моделирование и ф	ормализация» (8 часов)	)			
12.	Моделирование как	Урок открытия	§2.1, §2.2	Предметные:	29.11-04.12	
	метод познания.	нового знания		Знать/понимать:		
	Системный подход в			- определение модели; что такое		
	моделировании.			информационная модель; знать назнач. и виды		
				инф. моделей, опис. реальные объекты или		
				процессы; понимать, что такое сист. подход в		
				науке и практике		
				Метапредметные:		
				Планирование целей и процесса выполнения		
				Планирование целей и процесса выполнения проекта, самоконтроль за результатами		
				проекта, самоконтроль за результатами		
				проекта, самоконтроль за результатами работы;		

				Умение обсуждать и принимать		
				согласованные решения;		
				Личностные:		
				Сформированность мировоззрения,		
				соответствующего современному уровню		
				развития науки и общественной практики		
13.	Формы представления	Урок открытия	§2.3 – §2.5	Предметные:	06.12-11.12	
	моделей.	нового знания		Знать/понимать:		
	Формализация. Ос-			- формы представления моделей.		
	новные этапы			- иметь представление о процессе		
	разработки и			формализации.		
	исследование моделей			- этапы информационного моделирования на		
	на компьютере.			компьютере		
				Метапредметные:		
				Планирование целей и процесса выполнения		
				проекта, самоконтроль за результатами		
				работы;		
				Изучение основ формирования системного		
				подхода к анализу объекта деятельности;		
				Умение обсуждать и принимать		
				согласованные решения;		
				Личностные:		

				Сформированность мировоззрения,		
				соответствующего современному уровню		
				развития науки и общественной практики;		
				Понимание значения навыков работы на		
				компьютере для учебы и жизни		
14.	Исследование	Урок открытия	§2.6.1	Предметные:	13.12-18.12	
	физических моделей.	нового знания		Знать/понимать:		
				- уметь проводить эксперимент в виртуальной		
				компьютерной лаборатории		
				Метапредметные:		
				Планирование целей и процесса выполнения		
				проекта, самоконтроль за результатами		
				работы;		
				Изучение основ формирования системного		
				подхода к анализу объекта деятельности;		
				Умение обсуждать и принимать		
				согласованные решения;		
				Личностные:		
				Сформированность мировоззрения,		
				соответствующего современному уровню		
				развития науки и общественной практики;		
				Понимание значения навыков работы на		
				компьютере для учебы и жизни		

15.	Исследование	Урок открытия	§2.6.2	Предметные:	20.12-25.12
	астрономических	нового знания		Знать/понимать:	
	моделей.			- уметь проводить эксперимент в виртуальной	
				компьютерной лаборатории	
				Метапредметные:	
				Планирование целей и процесса выполнения	
				проекта, самоконтроль за результатами	
				работы;	
				Изучение основ формирования системного	
				подхода к анализу объекта деятельности;	
				Умение обсуждать и принимать	
				согласованные решения;	
				Личностные:	
				Сформированность мировоззрения,	
				соответствующего современному уровню	
				развития науки и общественной практики;	
16.	Исследование	Урок открытия	§2.6.3	Предметные:	10.01-15.01
	алгебраических	нового знания		Знать/понимать:	
	моделей.			- уметь проводить эксперимент в виртуальной	
				компьютерной лаборатории	
				Метапредметные:	
				Планирование целей и процесса выполнения	
				проекта, самоконтроль за результатами	
				работы;	

				Изучение основ формирования системного		
				подхода к анализу объекта деятельности;		
				·		
				Умение обсуждать и принимать		
				согласованные решения;		
				Личностные:		
				Сформированность мировоззрения,		
				соответствующего современному уровню		
				развития науки и общественной практики;		
				Понимание значения навыков работы на		
				компьютере для учебы и жизни		
17.	Исследование	Урок открытия	§2.6.4, §2.6.5	Предметные:	17.01-22.01	
	геометрических	нового знания		Знать/понимать:		
	моделей.			- уметь проводить эксперимент в виртуальной		
				компьютерной лаборатории		
				Метапредметные:		
				Планирование целей и процесса выполнения		
				проекта, самоконтроль за результатами		
				работы;		
				Изучение основ формирования системного		
				подхода к анализу объекта деятельности;		
				Умение обсуждать и принимать		
				согласованные решения;		
				Личностные:		
1				личностиве:		

				Сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню		
				развития науки и общественной практики;		
				Понимание значения навыков работы на		
				компьютере для учебы и жизни		
18.	Исследование	Урок открытия	§2.6.6, §2.6.7	Предметные:	24.01-29.01	
	химических и	нового знания		Знать/понимать:		
	биологических моделей.			- уметь проводить эксперимент в виртуальной		
				компьютерной лаборатории		
				Метапредметные:		
				Планирование целей и процесса выполнения		
				проекта, самоконтроль за результатами		
				работы;		
				Изучение основ формирования системного		
				подхода к анализу объекта деятельности;		
				Умение обсуждать и принимать		
				согласованные решения;		
				Личностные:		
				Сформированность мировоззрения,		
				соответствующего современному уровню		
				развития науки и общественной практики;		
				Понимание значения навыков работы на		
				компьютере для учебы и жизни		
19.	Практическая работа №12	Урок рефлексии		Предметные:	31.01-05.02	

«Моделирование <u>и</u>	Знать/понимать:
формализация»	- определение модели; что такое
	информационная модель; знать назнач. и виды
	инф. моделей, опис. реальные объекты или
	процессы; понимать, что такое сист. подход в
	науке и практике
	- иметь представление о процессе
	формализации.
	- уметь проводить эксперимент в виртуальной
	компьютерной лаборатории
	Метапредметные:
	Планирование целей и процесса выполнения
	проекта, исходя из ограниченных ресурсов и
	ограниченных возможностей, самоконтроль за
	результатами работы;
	Формирование умений выбора, построения и
	использования адекватной информационной
	модели для передачи своих мыслей
	средствами естественных и формальных
	языков в соответствии с задачами и условиями
	коммуникации.
	Умение использовать информацию
	с учетом этических и правовых норм
	Личностные:

					Сформированность навыка сотрудничества со сверстниками, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности Понимание навыков работы на компьютере		
III Pa	азпеп <i>: «</i> Базы паппг	IX Cuere	емы управления базам	и панных (CVБЛ)	для учебы и жизни		
20.	табличные	базы	Урок открытия	§3.1, §3.2	Предметные:	07.02-12.02	
	данных. С	истема	нового знания		Знать/понимать:		
	управления	базами			- что такое база данных, основные понятия		
	данных.				реляционных БД: запись, поле, тип поля,		
					главный ключ; знать опред. и назнач. СУБД		
					Метапредметные:		
					Изучение основ формирования системного		
					подхода к анализу объекта деятельности;		
					Умение обсуждать и принимать		
					согласованные решения;		
					Личностные:		
					Сформированность мировоззрения,		
					соответствующего современному уровню		
					развития науки и общественной практики;		
					Понимание значения навыков работы на		
					компьютере для учебы и жизни		

21.	Практическая работа №13	Урок рефлексии		Предметные:	14.02-19.02
	«Создание табличной			Знать/понимать:	
	базы данных».			- уметь создавать структуру табличной базы	
				данных; вводить и редактировать данные	
				различных типов.	
				Метапредметные:	
				Планирование целей и процесса выполнения	
				проекта, исходя из ограниченных ресурсов и	
				ограниченных возможностей, самоконтроль за	
				результатами работы;	
				Личностные:	
				Сформированность навыка сотрудничества со	
				сверстниками, взрослыми в образовательной,	
				общественно полезной, учебно-	
				исследовательской, проектной и других видах	
				деятельности	
				Понимание навыков работы на компьютере	
				для учебы и жизни	
22.	Использование формы	Урок открытия	§3.2.2	Предметные:	21.02-26.02
	для просмотра и	нового знания		Знать/понимать:	
	редактирования записей			- разницу между представлением данных с	
	в табличной базе			помощью таблицы и формы.	
	данных.			- уметь создавать формы для табличных баз	
				данных.	

	Практическая работа			Метапредметные:		
	№14. «Создание формы в			Планирование целей и процесса выполнения		
	табличной базе данных».			проекта, исходя из ограниченных ресурсов и		
				ограниченных возможностей, самоконтроль за		
				результатами работы;		
				Изучение основ формирования системного		
				подхода к анализу объекта деятельности;		
				Личностные:		
				Сформированность навыка сотрудничества со		
				сверстниками, взрослыми в образовательной,		
				общественно полезной, учебно-		
				исследовательской, проектной и других видах		
				деятельности		
				Понимание навыков работы на компьютере		
				для учебы и жизни		
23.	Поиск записей в	Урок открытия	§3.2.3	Предметные:	28.02-05.03	
	табличной базе данных с	нового знания		Знать/понимать:		
	помощью фильтров и			- уметь осуществлять поиск информации в		
	запросов.			базе данных с помощью фильтров и запросов.		
	Практическая работа			- уметь формировать запросы на поиск		
	№15. «Поиск записей в			данных.		
	табличной базе данных с			Метапредметные:		
	помощью фильтров и			Планирование целей и процесса выполнения		
	запросов».			проекта, исходя из ограниченных ресурсов и		

				ограниченных возможностей, самоконтроль за		
				результатами работы;		
				Изучение основ формирования системного		
				подхода к анализу объекта деятельности;		
				Личностные:		
				Сформированность навыка сотрудничества со		
				сверстниками, взрослыми в образовательной,		
				общественно полезной, учебно-		
				исследовательской, проектной и других видах		
				деятельности		
				Понимание навыков работы на компьютере		
				для учебы и жизни		
24.	Сортировка записей в	Урок рефлексии	§3.2.4	Предметные:	09.03-12.03	
	табличной базе данных			Знать/понимать:		
	Практическая работа			- уметь осуществлять сортировку записей в		
	<u>Практическая работа</u>					

				Изучение основ формирования системного		
				подхода к анализу объекта деятельности;		
				Личностные:		
				Сформированность навыка сотрудничества со		
				сверстниками, взрослыми в образовательной,		
				общественно полезной, учебно-		
				исследовательской, проектной и других видах		
				деятельности		
				Понимание навыков работы на компьютере		
				для учебы и жизни		
25.	Иерархическая модель	Урок открытия	§3.3	Предметные:	14.03-19.03	
	данных	нового знания		Знать/понимать:		
				- характерные особенности иерархической		
				модели данных.		
				Метапредметные:		
				Планирование целей и процесса выполнения		
				проекта, исходя из ограниченных ресурсов и		
				ограниченных возможностей, самоконтроль за		
				результатами работы;		
				Владение навыками познавательной		
				рефлексии как осознания совершаемых		
				действий и мыслительных процессов, их		
				результатов и оснований, границ своего		

			DUOLING II HADHOUNG HADEN TOOMADAMATER TO		
			знания и незнания, новых познавательных		
			задач и средств их достижения		
			Личностные:		
			Сформированность мировоззрения,		
			соответствующего современному уровню		
			развития науки и общественной практики		
Сетевая модель данных.	Урок открытия	§3.4	Предметные:	21.03-23.03	
Практическая работа	нового знания		Знать/понимать:		
№18. «Создание генеало-			- характерные особенности сетевой модели		
гического древа семьи».			данных.		
			Метапредметные:		
			Планирование целей и процесса выполнения		
			проекта, исходя из ограниченных ресурсов и		
			ограниченных возможностей, самоконтроль за		
			результатами работы;		
			Владение навыками познавательной		
			рефлексии как осознания совершаемых		
			действий и мыслительных процессов, их		
			результатов и оснований, границ своего		
			знания и незнания, новых познавательных		
			задач и средств их достижения		
			Личностные:		
	Практическая работа №18. «Создание генеало-	<u>Практическая работа</u> нового знания  №18. «Создание генеало-	<u>Практическая работа</u> нового знания  №18. «Создание генеало-	Пичностные:   Сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики   Практическая работа №18. «Создание генеалотического древа семьи».   Метапредметные: Планирование целей и процесса выполнения проекта, исходя из ограниченных ресурсов и ограниченных возможностей, самоконтроль за результатами работы; Владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств их достижения	задач и средств их достижения  Личностные:  Сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики  Сетевая модель данных.  Практическая работа ме18. «Создание генеалотического древа семьи».  Ваниь/понимать:  - характерные особенности сетевой модели данных.  Метапредметные:  Планирование целей и процесса выполнения проекта, исходя из ограниченных ресурсов и ограниченных возможностей, самоконтроль за результатами работы;  Владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств их достижения

			Сформированность мировоззрения,		
			соответствующего современному уровню		
			развития науки и общественной практики		
			Понимание навыков работы на компьютере		
			для учебы и жизни		
27.	Практическая работа №19	Урок рефлексии	Предметные:	04.04-09.04	
	«Базы данных. Системы		Знать/понимать:		
	управления базами		- что такое база данных, основные понятия		
	<u>данных»</u>		реляционных БД: запись, поле, тип поля,		
			главный ключ; знать опред. и назнач. СУБД		
			- уметь создавать структуру табличной базы		
			данных; вводить и редактировать данные		
			различных типов.		
			- уметь осуществлять поиск информации в		
			базе данных с помощью фильтров и запросов.		
			- уметь формировать запросы на поиск		
			данных.		
			- уметь создавать отчеты в табличной базе		
			данных.		
			Метапредметные:		
			Планирование целей и процесса выполнения		
			проекта, исходя из ограниченных ресурсов и		
			ограниченных возможностей, самоконтроль за		
			результатами работы;		

				Личностные: Сформированность навыка сотрудничества со сверстниками, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебноисследовательской, проектной и других видах		
				деятельности Понимание навыков работы на компьютере для учебы и жизни		
IV. Pa	здел: «Информационное о	бщество» (3 часа)				
28.	Право в Интернете.	Урок открытия	§4.1	Предметные:	11.04-16.04	
		нового знания		Знать/понимать:		
				- правовые нормы информационной		
				деятельности человека.		
				Метапредметные:		
				Планирование целей и процесса выполнения		
				проекта, самоконтроль за результатами		
				работы;		
				Изучение основ формирования системного		
				подхода к анализу объекта деятельности;		
				Умение обсуждать и принимать		
				согласованные решения (работать в команде);		
				Освоение эффективных методов получения		
				информации через Интернет, ее отбор и		
				систематизация		

				Личностные:		
				Сформированность мировоззрения,		
				соответствующего современному уровню		
				развития науки и общественной практики		
29.	Этика в Интернете.	Урок открытия	§4.2	Предметные:	18.04-23.04	
		нового знания		Знать/понимать:		
				- этические правила при общении по		
				электронной почте, в чатах и форумах.		
				Метапредметные:		
				Планирование целей и процесса выполнения		
				проекта, самоконтроль за результатами		
				работы;		
				Изучение основ формирования системного		
				подхода к анализу объекта деятельности;		
				Умение обсуждать и принимать		
				согласованные решения (работать в команде);		
				Освоение эффективных методов получения		
				информации через Интернет, ее отбор и		
				систематизация		
				Личностные:		
				Сформированность мировоззрения,		
				соответствующего современному уровню		
				развития науки и общественной практики		

30.	Перспективы развития	Урок открытия	§4.3	Предметные:	25.04-30.04	
	информационных и	нового знания		Знать/понимать:		
	коммуникационных			- иметь представление о перспективах		
	технологий.			развития информационных и		
				коммуникационных технологий.		
				Метапредметные:		
				Планирование целей и процесса выполнения		
				проекта, самоконтроль за результатами		
				работы;		
				Изучение основ формирования системного		
				подхода к анализу объекта деятельности;		
				Умение обсуждать и принимать		
				согласованные решения (работать в команде);		
				Освоение эффективных методов получения		
				информации через Интернет, ее отбор и		
				систематизация		
				Личностные:		
				Сформированность мировоззрения,		
				соответствующего современному уровню		
				развития науки и общественной практики;		
V. Pas	V. Раздел: «Подготовка к ЕГЭ» (4 часа)					
31.	Повторение по теме	Урок рефлексии	Тема 1, Тема 2	Предметные:	04.05-07.05	
	«Информация.		стр. 138-146	Знать/понимать:		
	Кодирование			- единицы измерения информации.		

информации.	- уметь определять количество информации.
Устройство компьютера	- принципы кодирования текстовой,
и программное	графической, звуковой, числовой
обеспечение»	информации.
	- устройство компьютера.
	- виды программного обеспечения.
	Метапредметные:
	Планирование целей и процесса выполнения
	проекта, исходя из ограниченных ресурсов и
	ограниченных возможностей, самоконтроль за
	результатами работы;
	владение навыками познавательной
	рефлексии как осознания совершаемых
	действий и мыслительных процессов, их
	результатов и оснований, границ своего
	знания и незнания, новых познавательных
	задач и средств их достижения.
	Личностные:
	Сформированность навыка сотрудничества со
	сверстниками, взрослыми в образовательной,
	общественно полезной, учебно-
	исследовательской, проектной и других видах
	деятельности

32.	Повторение по теме	Урок рефлексии	Тема 5 стр. 159-	Предметные:	10.05-14.05
	«Моделирование и		161	Знать/понимать:	
	формализация»			- основные алгоритмические структуры;	
				- уметь формально исполнять алгоритм;	
				- основы языка программирования. Pascal	
				Метапредметные:	
				Планирование целей и процесса выполнения	
				проекта, исходя из ограниченных ресурсов и	
				ограниченных возможностей, самоконтроль за	
				результатами работы;	
				владение навыками познавательной	
				рефлексии как осознания совершаемых	
				действий и мыслительных процессов, их	
				результатов и оснований, границ своего	
				знания и незнания, новых познавательных	
				задач и средств их достижения.	
				Личностные:	
				Сформированность навыка сотрудничества со	
				сверстниками, взрослыми в образовательной,	
				общественно полезной, учебно-	
				исследовательской, проектной и других видах	
				деятельности	
33.	Повторение по теме	Урок рефлексии	Тема 3, Тема 4	Предметные:	16.05-21.05
	«Базы данных. Системы		стр. 146-159	Знать/понимать:	

	управления базами			- уметь строить таблицы истинности		
	данных»			логических выражений.		
				Метапредметные:		
				Планирование целей и процесса выполнения		
				проекта, исходя из ограниченных ресурсов и		
				ограниченных возможностей, самоконтроль за		
				результатами работы;		
				владение навыками познавательной		
				рефлексии как осознания совершаемых		
				действий и мыслительных процессов, их		
				результатов и оснований, границ своего		
				знания и незнания, новых познавательных		
				задач и средств их достижения.		
				Личностные:		
				Сформированность навыка сотрудничества со		
				сверстниками, взрослыми в образовательной,		
				общественно полезной, учебно-		
				исследовательской, проектной и других видах		
				деятельности		
34.	Повторение по теме	Урок рефлексии	Тема 6, Тема 7	Предметные:	23.05-28.05	
	«Информационные		стр. 161-170	Знать/понимать:		
	технологии.			- технологии обработки текстовой,		
	Коммуникационные			графической, числовой информации;		
	технологии»			- способы подключения к Интернету.		

		Метапредметные:	
		Планирование целей и процесса выполнения	
		проекта, исходя из ограниченных ресурсов и	
		ограниченных возможностей, самоконтроль за	
		результатами работы;	
		владение навыками познавательной	
		рефлексии как осознания совершаемых	
		действий и мыслительных процессов, их	
		результатов и оснований, границ своего	
		знания и незнания, новых познавательных	
		задач и средств их достижения.	
		Личностные:	
		Сформированность навыка сотрудничества со	
		сверстниками, взрослыми в образовательной,	
		общественно полезной, учебно-	
		исследовательской, проектной и других видах	
		деятельности	