

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №1»
города Кирсанова Тамбовской области

РАССМОТРЕНО

на заседании методического объединения учителей математики и информатики
Протокол №1 от 29.08.2023 года

СОГЛАСОВАНО

Методическим советом
Протокол №1 от 30.08.2023 года

УТВЕРЖДЕНО

приказом по школе
№296 от 31.08.2023 года

АДАПТИРОВАННАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по информатике

(название учебного курса, предмета, дисциплины (модуля)

для 7Е класса

на 2023 – 2024 учебный год

Худяковой Ларисы Витальевны,

(должность, Ф.И.О. педагога, квалификационная категория)

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Рабочая программа учебного предмета «Информатика» 7 класса обеспечивает достижение планируемых результатов освоения адаптированной основной общеобразовательной программы образования обучающихся с лёгкой умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями), определяет содержание, ожидаемые результаты и условия ее реализации.

Нормативно-правовую базу рабочей программы «Информатика» 7 класса адаптированной основной общеобразовательной программы основного общего образования обучающихся с лёгкой умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) составляют:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;
- Федеральный государственный образовательный стандарт образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями), утвержденный приказом МО РФ от 19.12.2014 г. №1599);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации «Об утверждении федеральной адаптированной основной общеобразовательной программы обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями)» от 24 ноября 2022 №1026;
- Федеральная адаптированная основная общеобразовательная программа обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования» от 22.03.2021 № 115;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 22 марта 2021 г. № 115» от 11.02.2022 № 69;
- 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»;
- Устав МБОУ «СОШ №1» г. Кирсанова;
- Календарный учебный график МБОУ «СОШ №1» г. Кирсанова и др.

Рабочая программа учебного предмета «Информатика» 7 класса составлена в соответствии с адаптированной основной общеобразовательной программой образования обучающихся с лёгкой умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями), (вариант 1), в ней отражено содержание программы, определены современные подходы к личностным и предметным результатам освоения учебного предмета, дана система оценки достижения обучающимися легкой умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями), определены направления программы формирования базовых учебных действий. Программа учитывает особенности познавательной деятельности обучающихся с лёгкой умственной отсталостью, направлена на разностороннее развитие личности учащихся, способствует их умственному развитию, нравственному, гражданскому и эстетическому воспитанию.

В результате изучения курса информатики у обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) будут сформированы представления, знания и умения, необходимые для жизни и работы в современном высокотехнологичном обществе. Обучающиеся познакомятся с приемами работы с компьютером и другими средствами икт, необходимыми для решения учебно-познавательных, учебно-практических, житейских и профессиональных задач. Кроме того, изучение информатики будет способствовать коррекции и развитию познавательной деятельности и личностных качеств обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) с учетом их индивидуальных возможностей.

Цели курса – формирование общего понятия компьютерной культуры; обучение учащихся основным приемам и методам работы на персональном компьютере; социализация детей с ограниченными возможностями здоровья через практическую подготовку к самостоятельной жизни средствами овладения компьютерной грамотности.

Для достижения поставленной цели необходимо реализовать следующие задачи:

- способствовать формированию информационной и функциональной компетентности;
- формирование практических умений и навыков работы с компьютером;
- получение теоретических знаний и практических навыков в области компьютерного дизайна;

развивающие:

- развивать у воспитанников индивидуальных творческих способностей в процессе освоения компьютерной грамотности;
- развивать и совершенствовать пространственное восприятие и анализ, зрительное восприятие в целом, координацию в системе «глаз - рука»;
- использовать процесс обучения для дальнейшего развития учащихся и коррекции недостатков их познавательной деятельности и личностных качеств;

воспитательные:

- воспитывать положительные качества личности и характера (аккуратность, трудолюбие и др.);
- способствовать развитию самостоятельности, ответственности, активности;
- воспитывать умение планировать свою работу и доводить начатое дело до конца.

В 7 классе при обучении информатике детей с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) решаются следующие задачи, которые закладываются в 2-7 классах, и закрепляются на более сложном уровне и понятийном материале в старших классах:

- заложить основы и сформировать информационную культуру учащихся;
- сформировать и развить у учащихся навыки работы на персональном компьютере;
- освоить ввод информации с помощью клавиатуры, используя обучающие тренажеры и развивающие игры;
- освоить рисование и элементы примитивной графики в специальных программных продуктах;
- научить учащихся правильно использовать стандартные программы;
- обеспечить общее развитие учащихся и формирование у них нравственных качеств для их дальнейшей успешной адаптации в жизни.

Знание персонального компьютера и умение им пользоваться сегодня, как никогда, актуально. Программа позволяет детям идти в ногу со временем. Компьютер пришёл в науку, культуру, экономику и образование. И сегодня уже трудно представить себе хоть одну сферу деятельности человека, в которой не было бы компьютерных технологий.

Обучение информатике носит коррекционную и практическую направленность, что определяется содержанием и структурой учебного предмета.

Поставленные цели и задачи определяются особенностями психической деятельности воспитанников с умственной отсталостью.

2. КРАТКАЯ ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Своеобразие развития детей с легкой умственной отсталостью обусловлено особенностями их высшей нервной деятельности, которые выражаются в разбалансированности процессов возбуждения и торможения, нарушении взаимодействия первой и второй сигнальных систем.

В структуре психики такого ребенка в первую очередь отмечается недоразвитие познавательных интересов и снижение познавательной активности, что обусловлено замедленностью темпа психических процессов, их слабой подвижностью и переключаемостью. При умственной отсталости страдают не только высшие психические функции, но и эмоции, воля, поведение, в некоторых случаях физическое развитие, хотя наиболее нарушенным является процесс мышления, и прежде всего, способность к отвлечению и обобщению. Вследствие чего знания детей с умственной отсталостью об окружающем мире являются неполными и, возможно, искаженными, а их жизненный опыт крайне беден. В свою очередь, это оказывает негативное влияние на овладение чтением, письмом и счетом в процессе школьного обучения.

Развитие всех психических процессов у детей с легкой умственной отсталостью отличается качественным своеобразием, при этом нарушенной оказывается уже первая ступень познания – *ощущения и восприятие*. Неточность и слабость дифференцировки зрительных, слуховых, кинестетических, тактильных, обонятельных и вкусовых ощущений приводят к затруднению адекватности ориентировки детей с умственной отсталостью в окружающей среде. В процессе освоения письма и развития речи это проявляется в замедленном темпе узнавания и понимания учебного материала, в частности смещении графически сходных букв, цифр, отдельных звуков или слов.

Вместе с тем, несмотря на имеющиеся недостатки, восприятие умственно отсталых обучающихся оказывается значительно более сохранным, чем процесс *мышления*, основу которого составляют такие операции, как анализ, синтез, сравнение, обобщение, абстракция, конкретизация. Названные логические операции у этой категории детей обладают целым рядом своеобразных черт, проявляющихся в трудностях установления отношений между частями предмета, выделении его существенных признаков и дифференциации их от несущественных, нахождении и сравнении предметов по признакам сходства и отличия и т. д.

У этой категории обучающихся из всех видов мышления (наглядно-действенное, наглядно-образное и словесно-логическое) в большей степени нарушено логическое мышление, что выражается в слабости обобщения, трудностях понимания смысла явления или факта. Особые сложности возникают у обучающихся при понимании переносного смысла отдельных фраз или целых текстов. В целом мышление ребенка с умственной отсталостью характеризуется конкретностью, некритичностью, ригидностью (плохой переключаемостью с одного вида деятельности на другой). Обучающимся с легкой умственной отсталостью присуща сниженная активность мыслительных процессов и

слабая регулирующая роль мышления: как правило, они начинают выполнять работу, не дослушав инструкции, не поняв цели задания, не имея внутреннего плана действия.

Особенности восприятия и осмысления детьми учебного материала неразрывно связаны с особенностями их *памяти*. Запоминание, сохранение и воспроизведение полученной информации обучающимися с умственной отсталостью также обладает целым рядом специфических особенностей: они лучше запоминают внешние, иногда случайные, зрительно воспринимаемые признаки, при этом, труднее осознаются и запоминаются внутренние логические связи; позже, чем у нормальных сверстников, формируется произвольное запоминание, которое требует многократных повторений. Менее развитым оказывается логическое опосредованное запоминание, хотя механическая память может быть сформирована на более высоком уровне. Недостатки памяти обучающихся с умственной отсталостью проявляются не столько в трудностях получения и сохранения информации, сколько ее воспроизведения: вследствие трудностей установления логических отношений полученная информация может воспроизводиться бессистемно, с большим количеством искажений; при этом наибольшие трудности вызывает воспроизведение словесного материала.

Особенности нервной системы школьников с умственной отсталостью проявляются и в особенностях их *внимания*, которое отличается сужением объема, малой устойчивостью, трудностями его распределения, замедленностью переключения. В значительной степени нарушено произвольное внимание, которое связано с волевым напряжением, направленным на преодоление трудностей, что выражается в его нестойкости и быстрой истощаемости. Однако, если задание посильно и интересно для обучающегося, то его внимание может определенное время поддерживаться на должном уровне. Также в процессе обучения обнаруживаются трудности сосредоточения на каком-либо одном объекте или виде деятельности. Под влиянием обучения и воспитания объем внимания и его устойчивость несколько улучшаются, но при этом не достигают возрастной нормы.

Для успешного обучения необходимы достаточно развитые *представления и воображение*. Представлениям детей с умственной отсталостью свойственна недифференцированность, фрагментарность, уподобление образов, что, в свою очередь, сказывается на узнавании и понимании учебного материала. Воображение как один из наиболее сложных процессов отличается значительной несформированностью, что выражается в его примитивности, неточности и схематичности.

У школьников с умственной отсталостью отмечаются недостатки в развитии *речевой деятельности*, физиологической основой которых является нарушение взаимодействия между первой и второй сигнальными системами, что, в свою очередь, проявляется в недоразвитии всех сторон речи: фонетической, лексической, грамматической. Трудности звуко-буквенного анализа и синтеза, восприятия и понимания речи обуславливают различные виды нарушений письменной речи. Снижение потребности в речевом общении приводит к тому, что слово не используется в полной мере как средство общения; активный словарь не только ограничен, но и наполнен штампами; фразы однотипны по структуре и бедны по содержанию. Недостатки речевой деятельности этой категории обучающихся напрямую связаны с нарушением абстрактно-логического мышления. Следует отметить, что речь школьников с умственной отсталостью в должной мере не выполняет своей регулирующей функции, поскольку зачастую словесная инструкция оказывается непонятой, что приводит к неверному осмысливанию и выполнению задания. Однако в повседневной практике такие дети способны поддержать беседу на темы, близкие их личному опыту, используя при этом несложные конструкции предложений.

Психологические особенности умственно отсталых школьников проявляются и в нарушении *эмоциональной сферы*. При легкой умственной отсталости эмоции в целом сохранены, однако они отличаются отсутствием оттенков переживаний, неустойчивостью и

поверхностью. Отсутствуют или очень слабо выражены переживания, определяющие интерес и побуждение к познавательной деятельности, а также с большими затруднениями осуществляется воспитание высших психических чувств: нравственных и эстетических.

Волевая сфера учащихся с умственной отсталостью характеризуется слабостью собственных намерений и побуждений, большой внушаемостью. Такие школьники предпочитают выбирать путь, не требующий волевых усилий, а вследствие непосильности предъявляемых требований у некоторых из них развиваются такие отрицательные черты личности, как негативизм и упрямство. Своеобразие протекания психических процессов и особенности волевой сферы школьников с умственной отсталостью оказывают отрицательное влияние на характер их *деятельности*, особенно произвольной, что выражается в недоразвитии мотивационной сферы, слабости побуждений, недостаточности инициативы. Эти недостатки особенно ярко проявляются в учебной деятельности, поскольку учащиеся приступают к ее выполнению без необходимой предшествующей ориентировки в задании и, не сопоставляя ход ее выполнения, с конечной целью. В процессе выполнения учебного задания они часто уходят от правильно начатого выполнения действия, «соскальзывают» на действия, произведенные ранее, причем переносят их в прежнем виде, не учитывая изменения условий. Вместе с тем, при проведении длительной, систематической и специально организованной работы, направленной на обучение этой группы школьников целеполаганию, планированию и контролю, им оказываются доступны разные виды деятельности: изобразительная и конструктивная деятельность, игра, в том числе дидактическая, ручной труд, а в старшем школьном возрасте и некоторые виды профильного труда. Следует отметить независимость и самостоятельность этой категории школьников в уходе за собой, благодаря овладению необходимыми социально-бытовыми навыками.

Нарушения высшей нервной деятельности, недоразвитие психических процессов и эмоционально-волевой сферы обуславливают проявление некоторых специфических особенностей личности обучающихся с умственной отсталостью, проявляющиеся в примитивности интересов, потребностей и мотивов, что затрудняет формирование правильных отношений со сверстниками и взрослыми.

У обучающихся в зависимости от варианта их интеллектуального нарушения, определяются основные направления коррекционной работы для всех вариантов и индивидуально для каждого обучающегося.

3. ПРИНЦИПЫ И ПОДХОДЫ К ФОРМИРОВАНИЮ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО КУРСА.

Дифференцированный подход для обучающихся с умственной отсталостью предполагает учет их особых образовательных потребностей, которые проявляются в неоднородности возможностей освоения содержания образования. Применение дифференцированного подхода к созданию образовательных программ обеспечивает разнообразие содержания, предоставляя обучающимся с умственной отсталостью возможность реализовать индивидуальный потенциал развития.

Деятельностный подход основывается на теоретических положениях отечественной психологической науки, раскрывающих основные закономерности и структуру образования с учетом специфики развития личности обучающегося с умственной отсталостью.

Деятельностный подход в образовании строится на признании того, что развитие личности обучающихся с умственной отсталостью школьного возраста определяется характером организации доступной им деятельности (предметно-практической и учебной).

Основным средством реализации деятельностного подхода в образовании является обучение как процесс организации познавательной и предметно-практической деятельности обучающихся, обеспечивающий овладение ими содержанием образования.

При обучении информатике используются следующие принципы:

- принцип доступности обучения;

- принцип систематичности и последовательности;
- принцип наглядности в обучении;
- принцип индивидуального и дифференцированного подхода в обучении и т.д.

Принцип коррекционной направленности обучения является ведущим. Поэтому особое внимание обращено на коррекцию имеющихся у отдельных учащихся специфических нарушений, на коррекцию всей личности в целом.

Основные направления коррекционной работы:

1. Коррекция памяти.
2. Коррекция внимания.
3. Коррекция слухового и зрительного восприятия.
4. Коррекция мышц мелкой моторики.
5. Коррекция познавательных процессов.

При последовательном изучении курса информатики может быть использован разноуровневый подход к формированию знаний с учетом психофизического развития, типологических и индивидуальных особенностей учеников.

4. ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ И ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

Основной формой обучения по данной программе является учебно-практическая деятельность обучающихся. Приоритетными методами её организации служат практические, поисково-творческие работы. Все виды практической деятельности в программе направлены на освоение различных технологий работы с информацией и компьютером как инструментом обработки информации.

На каждом этапе обучения выбирается такой объект или тема работы для обучающихся, который позволяет обеспечивать охват всей совокупности рекомендуемых в программе практических умений и навыков. При этом учитывается посильность выполнения работы для обучающихся соответствующего возраста, его общественная и личностная ценность, возможность выполнения работы при имеющейся материально-технической базе обучения.

Большое внимание обращается на обеспечение безопасности труда обучающихся при выполнении различных работ, в том числе по соблюдению правил электробезопасности.

Личностно-ориентированный характер обеспечивается посредством предоставления учащимся в процессе освоения программы возможности выбора лично или общественно значимых объектов труда. При этом обучение осуществляется на объектах различной сложности и трудоёмкости, согласуя их с возрастными особенностями обучающихся и уровнем их общего образования, возможностями выполнения правил безопасного труда и требований охраны здоровья детей.

Программа предусматривает использование следующих форм работы:

- фронтальной — подача учебного материала всему коллективу учеников;
- индивидуальной — самостоятельная работа обучающихся с оказанием учителем помощи учащимся при возникновении затруднения, не уменьшая активности учеников и содействуя выработке навыков самостоятельной работы;

- групповой - когда учащимся предоставляется возможность самостоятельно построить свою деятельность на основе принципа взаимозаменяемости, ощутить помощь со стороны друг друга, учесть возможности каждого на конкретном этапе деятельности. Всё это способствует более быстрому и качественному выполнению задания. Особым приёмом при организации групповой формы работы является ориентирование учеников на создание так называемых минигрупп или подгрупп с учётом их возраста и опыта работы.

Основными видами классных работ учащихся являются: тренировочные упражнения, зрительные, творческие, подготовительные работы перед выполнением заданий и т.д.

В технологии обучения широко используются дидактические средства: иллюстрации, таблицы, карточки, электронные задания, презентации, тренажеры, тесты, презентации и пр.

Компьютерная поддержка осуществляется в соответствии с планированием курса с помощью электронных средств учебного назначения, таких как:

- электронное пособие или компьютер и ЦОР из Интернета
- компьютерные азбуки и буквари для ознакомления с работой с текстом;
- клавиатурные тренажеры с регулируемой скоростью работы;
- компьютерные раскраски и геометрические конструкторы;
- компьютерные мозаики;
- логические игры на компьютере;
- компьютерные учебники с иллюстрациями и компьютерные вычислительные игровые и алгоритмические среды.

При организации образовательного процесса используются следующие методы:

Словесный:

- объяснение
- диалог (педагога с учащимся)
- беседа

Практические работы:

- упражнения
- тренажёры
- игры

Наглядный:

- показ
- наблюдение
- просмотр видеоматериалов

Стимулирование и мотивация:

- ситуация успеха

Формы организации:

- фронтальный опрос
- фронтально-индивидуальная работа на компьютере
- эвристическая беседа
- вопросы по теме
- работа с клавиатурным тренажером
- тренажер мыши
- выполнение различных развивающих заданий на компьютере

Примерная структура занятия:

1. Организационный момент (1-2 мин)
2. Разминка: короткие логические задачи и задачи на развитие внимания (3-5 мин)
3. Разбор нового материала. (6-8 мин)
4. Физкультминутка (1-2 мин)
5. Работа за компьютером (15-20 мин)
6. Подведение итогов занятия (3 мин).

Для реализации основных целей и задач курса информатики применяются разнообразные типы уроков:

- урок объяснения нового материала (урок первоначального изучения материала);
- урок закрепления знаний, умений, навыков (практический урок);
- урок обобщения и систематизации знаний (повторительно-обобщающий урок);
- комбинированный урок;
- нестандартные уроки (урок-игра и др.)

Используются ТСО: видеофрагменты фильмов, компьютерные презентации, музыкальные композиции.

В структуре изучаемого курса выделяются следующие основные разделы:

1. Компьютер. Основные сведения и приёмы работы.
2. Информационные технологии.

Используемый учебно-методический комплект делает акцент на следующие приёмы:

- работа с устройством управления - мышью;
- работа по созданию рисунков в стандартной программе Paint.

Количество часов, на которое рассчитана рабочая программа – 68 часов (2 часа в неделю)

Программа предназначена для учащихся 7 классов и рассчитана на один год обучения и предполагает повтор обучения по данной программе в связи с различными особенностями детей с умственной отсталостью. Количество детей в группе 10-12 человек. Данная программа является коррекционной, т.к. способствует развитию личности ребенка. Предусмотрена возможность в условиях группы

обеспечить каждому ребенку приемлемого для него темпа и способов усвоения знаний, а также возможность реализовать себя в самостоятельной продуктивной работе. Курс составлен таким образом, чтобы формирование знаний и умений осуществлялось на доступном для учащихся уровне.

Типы уроков:

- УУНЗ - уроки усвоения новых знаний, на которых учащиеся знакомятся с новым материалом;
- УКЗНМ - уроки коррекции и закрепления нового материала (применение знаний в сходных ситуациях);
- УВПУ - уроки выработки практических умений (применение знаний в новых ситуациях);
- УПОСЗ - уроки повторения, обобщения, систематизации знаний (усвоение способов действий в комплексе);
- УПОКЗ - уроки проверки, оценки, коррекции знаний;
- КУ - комбинированные уроки;
- УЭ – урок-экскурсия;
- ИУ - интегрированный урок;
- УП – урок-практикум.;
- НУ - нестандартные уроки (урок-викторина, урок-игра и др.);

Виды (формы) контроля:

- ФО- Фронтальный опрос;
- УО – Устный опрос;
- СР -Самостоятельная работа;
- ИЗ - Индивидуальное задание;
- ПР - Практическая работа;
- КР - Контрольная работа.

5. ФОРМИРОВАНИЕ БАЗОВЫХ УЧЕБНЫХ ДЕЙСТВИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ С УМСТВЕННОЙ ОТСТАЛОСТЬЮ (ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМИ НАРУШЕНИЯМИ).

Программа формирования базовых учебных действий обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) (далее — программа формирования БУД) реализуется в процессе всего школьного обучения и конкретизирует требования ФГОС образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) к личностным и предметным результатам освоения АООП. Программа формирования БУД реализуется в процессе всей учебной и внеурочной деятельности.

Согласно требованиям ФГОС образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) уровень сформированности базовых учебных действий обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) определяется на момент завершения обучения школе.

Современные подходы к повышению эффективности обучения предполагают формирование у школьника положительной мотивации к учению, умению учиться, получать и использовать знания в процессе жизни и деятельности. На протяжении всего обучения проводится целенаправленная работа по формированию учебной деятельности, в которой особое внимание уделяется развитию и коррекции мотивационного и операционного компонентов учебной деятельности, т.к. они во многом определяют уровень ее сформированности и успешность обучения школьника.

В качестве базовых учебных действий рассматриваются *операционные, мотивационные, целевые и оценочные*.

Функции базовых учебных действий:

- обеспечение успешности (эффективности) изучения содержания любой предметной области;
- реализация преемственности обучения на всех ступенях образования;
- формирование готовности обучающегося с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) к дальнейшей трудовой деятельности;
- обеспечение целостности развития личности обучающегося.

С учетом возрастных особенностей обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) базовые учебные действия целесообразно рассматривать на различных этапах обучения.

Базовые учебные действия, формируемые у школьников 7 класса, обеспечивают, с одной стороны, успешное начало школьного обучения и осознанное отношение к обучению, с другой — составляют основу формирования в старших классах более сложных действий, которые содействуют дальнейшему становлению ученика как субъекта осознанной активной учебной деятельности на доступном для него уровне.

1. Личностные учебные действия обеспечивают готовность ребенка к принятию новой роли ученика, понимание им на доступном уровне ролевых функций и включение в процесс обучения на основе интереса к его содержанию и организации.
2. Коммуникативные учебные действия обеспечивают способность вступать в коммуникацию с взрослыми и сверстниками в процессе обучения.
3. Регулятивные учебные действия обеспечивают успешную работу на любом уроке и любом этапе обучения. Благодаря им, создаются условия для формирования и реализации начальных логических операций.
4. Познавательные учебные действия представлены комплексом начальных логических операций, которые необходимы для усвоения и использования знаний и умений в различных условиях, составляют основу для дальнейшего формирования логического мышления школьников.

Умение использовать все группы действий в различных образовательных ситуациях является показателем их сформированности.

6. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА, КУРСА.

Обучающиеся должны:

- овладеть трудовыми умениями и навыками при работе на компьютере, опытом практической деятельности по созданию информационных объектов, полезных для человека и общества, способами планирования и организации созидательной деятельности на компьютере, умениями использовать компьютерную технику для работы с информацией;
- развить мелкую моторику рук, пространственного воображения, логического и визуального мышления;
- освоить знания о роли информационной деятельности человека в преобразовании окружающего мира; формировании первоначальных представлений о профессиях, в которых информационные технологии играют ведущую роль;
- проявить интерес к информационной и коммуникационной деятельности, уважительное отношение к авторским правам; практическое применение сотрудничества в коллективной информационной деятельности.
- развивать свои творческие способности, интерес к учению, формировать желание и умение учиться;
- развивать нравственные и эстетические чувства, эмоционально-ценностного позитивного отношения к себе и окружающему миру;
- освоить систему знаний, умений и навыков, опыта осуществления разнообразных видов деятельности;
- использовать информационные и коммуникационные технологии (ИКТ) при изучении других школьных дисциплин;
- расширить кругозор в областях знаний, тесно связанных с информатикой: познакомиться с графами, комбинаторными задачами, логическими играми с выигрышной стратегией ("начинают и выигрывают"), и некоторыми другими;
- получить навыки решения логических задач и знать общие приемы решения задач – "как решать задачу, которую раньше не решали" – с ориентацией на проблемы формализации и создания моделей (поиск закономерностей, рассуждения по аналогии, по индукции, правдоподобные догадки, развитие творческого воображения и др.).
- работать в стандартных программах и графических редакторах.

7. СИСТЕМА ОЦЕНКИ ДОСТИЖЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ.

Система оценки достижения обучающимися с умственной отсталостью планируемых результатов освоения программы призвана **решить следующие задачи:**

- закреплять основные направления и цели оценочной деятельности;
- описывать объект и содержание оценки, критерии, процедуры и состав инструментария оценивания, формы представления результатов, условия и границы применения системы оценки;
- ориентировать образовательный процесс на нравственное развитие и воспитание обучающихся, достижение планируемых результатов освоения содержания учебных предметов и формирование базовых учебных действий;
- обеспечивать комплексный подход к оценке результатов освоения АООП образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) позволяющий вести оценку предметных и личностных результатов; предусматривать оценку достижений обучающихся и оценку эффективности деятельности образовательной организации;

– позволять осуществлять оценку динамики учебных достижений обучающихся и развития их жизненной компетенции.

Результаты достижений обучающихся с умственной отсталостью в овладении АООП являются значимыми для оценки качества образования обучающихся.

При определении подходов к осуществлению **оценки результатов целесообразно опираться на следующие принципы:**

- дифференциации оценки достижений с учетом типологических и индивидуальных особенностей развития и особых образовательных потребностей обучающихся с умственной отсталостью;
- динамичности оценки достижений, предполагающей изучение изменений психического и социального развития, индивидуальных способностей и возможностей обучающихся;
- единства параметров, критериев и инструментария оценки достижений в освоении содержания АООП образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями), что сможет обеспечить объективность оценки в разных образовательных организациях. Для этого необходимым является создание методического обеспечения (описание диагностических материалов, процедур их применения, сбора, формализации, обработки, обобщения и представления полученных данных) процесса осуществления оценки достижений обучающихся.

Эти принципы, отражая основные закономерности целостного процесса образования детей с умственной отсталостью, самым тесным образом взаимосвязаны и касаются одновременно разных сторон процесса осуществления оценки результатов их образования.

В соответствии с требованиями ФГОС образования обучающихся с умственной отсталостью оценке подлежат *личностные и предметные результаты*.

Предметные результаты связаны с овладением обучающимися содержанием каждой образовательной области и характеризуют достижения обучающихся в усвоении знаний и умений, способность их применять в практической деятельности.

Оценка достижения обучающимися с умственной отсталостью предметных результатов должна базироваться на принципах индивидуального и дифференцированного подходов. Усвоенные обучающимися даже незначительные по объему и элементарные по содержанию знания и умения должны выполнять коррекционно-развивающую функцию, поскольку они играют определенную роль в становлении личности ученика и овладении им социальным опытом.

Для преодоления формального подхода в оценивании предметных результатов освоения АООП образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) необходимо, чтобы балльная оценка свидетельствовала о качестве усвоенных знаний. В связи с этим основными критериями оценки планируемых результатов являются следующие: соответствие/несоответствие науке и практике; прочность усвоения (полнота и надежность). Таким образом, усвоенные предметные результаты могут быть оценены с точки зрения достоверности как «верные» или «неверные». Критерий «верно» / «неверно» свидетельствует о частотности допущения тех или иных ошибок, возможных причинах их появления, способах их предупреждения или преодоления. По критерию прочности могут оцениваться как удовлетворительные; хорошие и очень хорошие (отличные).

Результаты овладения АООП выявляются в ходе выполнения обучающимися разных видов заданий, требующих верного решения:

- по способу предъявления (устные, практические);
- по характеру выполнения (репродуктивные, продуктивные, творческие).

Чем больше верно выполненных заданий к общему объему, тем выше показатель надежности полученных результатов, что дает основание оценивать их как «удовлетворительные», «хорошие», «очень хорошие» (отличные).

В текущей оценочной деятельности целесообразно соотносить результаты, продемонстрированные учеником, с оценками типа:

«удовлетворительно» (зачёт),	если обучающиеся верно выполняют от 35% до 50% заданий;
«хорошо»	от 51% до 65% заданий
«очень хорошо» (отлично)	свыше 65%.

Такой подход не исключает возможности использования традиционной системы отметок по 5-балльной шкале, однако требует уточнения и переосмысления их наполнения.

В любом случае, при оценке итоговых предметных результатов следует из всего спектра оценок выбирать такие, которые стимулировали бы учебную и практическую деятельность обучающегося, оказывали бы положительное влияние на формирование жизненных компетенций.

Текущая оценка знаний, умений и навыков учащихся позволяет постоянно следить за успешностью обучения своевременно обнаруживать пробелы в знаниях отдельных учеников, принимать меры к устранению пробелов и предупреждать неуспеваемость.

Одним из основных способов учета знаний, умений и навыков учащихся по математике является устный опрос. При оценке ответа ученика учитываются полнота и правильность ответа, степень осознанности понимания изученного, умение практически применять свои знания, последовательность изложения и речевое оформление ответа. За устные ответы:

Оценка «5» ставится ученику, если он: а) дает правильные, осознанные ответы на все поставленные вопросы, может подтвердить правильность ответа предметно-практическими действиями, знает и умеет применять полученные знания; б) умеет самостоятельно, с минимальной помощью учителя, правильно решить поставленную перед ним задачу, объяснить ход решения; в) правильно выполняет работы на компьютере, умеет объяснить последовательность работы; г) самостоятельная работа на ЭВМ считается безупречной, если учащийся самостоятельно или с незначительной помощью учителя выполнил все этапы решения задачи на ЭВМ, и был получен верный ответ или иное требуемое представление решения задачи.

Оценка «4» ставится ученику, если его ответ в основном соответствует требованиям, установленным для оценки «5», но:

а) при ответе ученик допускает отдельные неточности, оговорки, нуждается в дополнительных вопросах, помогающих ему уточнить ответ;

б) при решении поставленной перед ним задачи нуждается в дополнительных вопросах учителя, уточнению вопросов задачи, объяснению выбора действий;

в) выполняет работы на компьютере с недостаточной точностью.

Все недочеты в работе ученик легко исправляет при незначительной помощи учителя, сосредоточивающего внимание ученика на существенных особенностях задания, приемах его выполнения, способах объяснения. Если ученик в ходе ответа замечает и самостоятельно исправляет допущенные ошибки, то ему может быть поставлена оценка «5».

Оценка «3» ставится ученику, если он:

- а) при незначительной помощи учителя или учащихся класса дает правильные ответы на поставленные вопросы, может их применять;
- б) со значительной помощью учителя, или учащихся выполняет поставленную ему задачу;

Оценка «2» ставится ученику, если он обнаруживает незнание большей части программного материала, не может воспользоваться помощью учителя, других учащихся.

Оценка «1» ставится ученику в том случае, если он обнаруживает полное незнание программного материала, соответствующего его познавательным возможностям.

Текущий контроль проводится по итогам изучения тем, разделов программы по информатике, учебным четвертям. Порядок, формы, периодичность, количество обязательных мероприятий при проведении текущего контроля определены в тематическом планировании программы.

Курс рассчитан на изучение материала под контролем учителя, с обязательным освоением основных навыков и приёмов практической работы в графическом редакторе Paint, текстовом редакторе MSWord, в программе PowerPoint.

Промежуточная аттестация обучающихся проводится в форме итогового контроля 1 раз в год в качестве контроля освоения учебного предмета. В отношении обучающихся, осваивающих АООП индивидуально на дому, в очно-заочной форме промежуточная аттестация по информатике основывается на результатах текущего контроля успеваемости по предмету, при условии, что по предмету «Информатика» они имеют положительные результаты текущего контроля.

8. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Из них			Примечание
			Практические (или самостоятельные) работы	Контрольные работы	Экскурсии	
1	Компьютер. Основные сведения и приёмы работы.	16	16	-	-	
2	Информационные технологии	52	52	-	-	
	Итого	68	68	-	-	

9. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА, КУРСА

Раздел 1. Компьютер. Основные сведения и приёмы работы.

Тема урока 1. Информация – Компьютер – Информатика. Техника безопасности и организация рабочего места.

Тема урока 2. Понятие информации. Компьютер в жизни человека Правила техники безопасности на уроках информатики

Тема урока 3. Устройство компьютера. Практикум №1

Состав базовой конфигурации персонального компьютера.

Тема урока 4. Определение назначения основных устройств.

Тема урока 5. Основные устройства, их функции, взаимосвязь, программное управление работой компьютера. Практикум №2. «Движение мышью», «Спасение мяча», «Раскраска», «Уборка комнаты»

Тема урока 6. Устройства ввода информации. Отработка приёмов работы с мышью.

Тема урока 7. Основная позиция пальцев на клавиатуре. Практикум №3 «Положение рук. Привязка клавиш к пальцам», «Тренировка набора символов»

Тема урока 8. Элементы информационной культуры при работе на клавиатуре. Постановка рук, основная позиция пальцев при вводе информации.

Тема урока 9. Освоение клавиатуры. Практикум №4 «Группа алфавитно-цифровых клавиш. Группа функциональных клавиш».

Тема урока 10. Основная и дополнительная клавиатуры. Назначение функциональных клавиш. Понятие «горячих» клавиш.

Тема урока 11. Клавиатурный тренажер «Буквоед». Практикум №5 «Набор символов правой и левой рукой»

Тема урока 12. Закрепление расположения букв на клавиатуре с помощью тренажера. Отработка реакции и внимания.

Тема урока 13. Клавиатурный тренажер «Bombino». Практикум №6. «Набор символов обеими руками»

Тема урока 14. Использование цифровой дополнительной клавиатуры при вводе информации. Ввод символов.

Тема урока 15. Клавиатурный тренажер «Алёнка». Практикум №7. «Набор символов обеими руками»

Тема урока 16. Закрепление полученных знаний и умений выполнением заданий по вводу текста, цифр и символов на тренажере.

Раздел 2. Информационные технологии

Тема урока 17. Графический редактор Paint. Практикум №8

Графические редакторы и приёмы работы с ними.

Тема урока 18. Освоение графического редактора Paint.

Тема урока 19. Инструменты графического редактора. Практикум №9.

Тема урока 20. Настройка инструментов. Выделение, масштаб, кисть, заливка, кривая. Эффекты для создания рисунков.

Тема урока 21. Палитра. Выбор цветов. Практикум №10

Шаблоны. Выбор заготовок.

Тема урока 22. Раскрашивание заготовок с использованием заливки.

Тема урока 23. Создание векторного и растрового рисунков в графическом редакторе Paint. Практикум №11.

Графический редактор Paint.

Тема урока 24. Векторные примитивы. Работа по пикселям. Использование масштабирования для рисования сложных фигур.

Тема урока 25. Рисование геометрического орнамента в круге. Практикум №12.

Тема урока 26. Понятие орнамента. Техника создания. Рисование геометрического орнамента в круге.

Тема урока 27. Рисование орнаментов. Практикум №13.

Тема урока 28. Выполнение орнамента по заданию.

Тема урока 29. Практикум №14. Алгоритм построения симметричных фигур.

Тема урока 30. Алгоритм. Свойства алгоритма, построение. Создание рисунка по алгоритму – построение симметричных объектов.

Тема урока 31. Редактирование компьютерного рисунка. Практикум №15. Создание компьютерного рисунка.

Тема урока 32. Закрепление материала выполнением самостоятельной работы по созданию рисунка в графическом редакторе Paint.

Тема урока 33. Назначение и использования набора офисных программ MicrosoftOffice.

Тема урока 34. Состав программного пакета. Популярные программы и сфера их использования.

Тема урока 35. Текстовый редактор MicrosoftWord. Практикум №16. «Создание документа», «Вводим текст».

Открытие программы MicrosoftWord.

Тема урока 36. Ввод текста по образцу без элементов редактирования и формирования. Сохранение документа. Поиск, открытие созданного документа.

Тема урока 37. Приёмы работы с текстом. Практикум №17. «Редактирование текста».

Тема урока 38. Понятие редактирования. Вставка и замещение текста. Клавиши Backspace и Delete.

Тема урока 39. Понятие форматирования текста. Практикум №18. «Работа с шрифтом. Абзацы»

Понятие форматирования.

Тема урока 40. Виды шрифтов. Настройка различных категорий шрифтов. Понятие абзацев. Установка красной строки. Работа в абзацах.

Тема урока 41. Основные объекты документа. Практикум №19. «Создание таблиц».

Тема урока 42. Таблица. Виды таблиц. Техника их создания.

Тема урока 43. Практикум №20. «Создание текстового документа с таблицей»

Тема урока 44. Закрепление материала урока 43 выполнением документа с таблицей.

Тема урока 45. Изображения. Работа с рисунками и фотографиями в MicrosoftWord.

Тема урока 46. Практикум №21. «Вставка изображений в документы». Алгоритм создания документа с рисунком. Работа с изображением в MicrosoftWord.

Тема урока 47. Практикум №22. Создание композиционных документов.

Тема урока 48. Закрепление изученного материала и выполнение самостоятельной работы по созданию документа с таблицей и рисунком.

Тема урока 49. Знакомство с офисной программой MSPowerPoint.

Тема урока 50. Назначение и функциональные возможности программы MSPowerPoint. Открытие программы. Назначение основных команд.

Тема урока 51. Практикум №23. Панели инструментов программы MSPowerPoint.

Тема урока 52. Работа с макетами программы MSPowerPoint. Создание слайдов. Основные режимы работы.

Тема урока 53. Практикум №24. «Шаблоны оформления»

Тема урока 54. Техника использования различных шаблонов при создании презентаций.

Тема урока 55. Практикум №25. «Создание презентации на тему «Моя школа».

Тема урока 56. Создание 4 слайдов по образцу на заданную тему и художественное оформление слайдов.

Тема урока 57. Практикум №26. «Создание анимационных эффектов».

Тема урока 58. Определение анимации. Виды анимационных эффектов.

Тема урока 59. Настройка анимации в презентации «Моя школа».

Тема урока 60. Практикум №27. Настройка показа слайдов в разных режимах»

Режим сортировщика слайдов.

Тема урока 61. Настройка перехода. Установка времени. Звуковых и анимационных эффектов в презентации «Моя школа».

Тема урока 62. Практикум №28. «Вставка текста и диаграмм в слайды»

Тема урока 63. Работа с текстом: создание нумерованных и маркированных списков. Оформление заголовков слайдов на примере презентации «Моя школа».

Тема урока 64. Практикум №29. «Добавление 2 слайдов к презентации «Моя школа».

Тема урока 65. Закрепление материала предыдущих уроков. Создание двух слайдов самостоятельно и добавление их к презентации «Моя школа».

Тема урока 66. Практикум №30. Изменение макетов и шаблона в презентации «Моя школа».

Тема урока 67. Использование изученных информационных технологий для изменения презентации «Моя школа»

Тема урока 68. Создание презентации из 4 слайдов на свободную тему.

Проверочная самостоятельная работа на закрепление материала, пройденного в курсе информатики: создание презентация в MS PowerPoint.

10. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№	Наименование раздела программы и тем урока	Количество часов	Тип урока	Элементы содержания	Планируемые результаты освоения обучающимися учебного предмета, курса	Вид контроля	Оборудование, дидактический материал, ТСО и ИТ
	Раздел 1. Компьютер для начинающих	16					
1	Информация – Компьютер – Информатика. Техника безопасности и организация рабочего места.	1	КУ	Правильное и безопасное поведение в компьютерном классе; Понятие компьютера и информации	Знать приёмы безопасной работы в компьютерном классе; иметь общее представление об видах информации и компьютерах./Уметь правильно организовать своё рабочее место	УО	Учебный фильм по технике безопасности, ПК
2	Понятие информации. Компьютер в жизни человека Правила техники безопасности на уроках информатики	1	КУ	Правильное и безопасное поведение в компьютерном классе; Понятие компьютера и информации	Знать приёмы безопасной работы в компьютерном классе; иметь общее представление об видах информации и компьютерах./Уметь правильно организовать своё рабочее место	УО	Учебный фильм по технике безопасности, ПК
3	Устройство компьютера. Практикум №1 Состав базовой конфигурации персонального компьютера.	1	УУНЗ	Основные устройства ПК: СБ, клавиатура, монитор, мышь	Знать функции основных устройств компьютера./Уметь пользоваться мышью и клавиатурой	ФО	ПК Презентация «Устройство ПК»

4	Определение назначения основных устройств.	1	УУНЗ	Основные устройства ПК: СБ, клавиатура, монитор, мышь	Знать функции основных устройств компьютера./Уметь пользоваться мышью и клавиатурой	ФО	ПК Презентация «Устройство ПК»
5	Основные устройства, их функции, взаимосвязь, программное управление работой компьютера. Практикум №2	1	КУ	Стандартная программа Блокнот. Работа с мышью.	Знать простейший текстовый редактор Блокнот./Уметь запускать и завершать работу в стандартных программах; быстро и эффективно работать с мышью.	ПР	ПК карточки
6	Устройства ввода информации. Отработка приёмов работы с мышью.	1	КУ	Стандартная программа Блокнот. Работа с мышью.	Знать простейший текстовый редактор Блокнот./Уметь запускать и завершать работу в стандартных программах; быстро и эффективно работать с мышью.	ПР	ПК карточки

7	Основная позиция пальцев на клавиатуре. Практикум №3 «Положение рук. Привязка клавиш к пальцам», «Тренировка набора символов»	1	КУ	Набор букв, цифр и символов.	Знать назначение клавиш на основной и дополнительной клавиатуре./Уметь вводить буквы, цифры и символы	ИЗ	ПК Электронные задания
8	Элементы информационной культуры при работе на клавиатуре. Постановка рук, основная позиция пальцев при вводе информации.	1	КУ	Набор букв, цифр и символов.	Знать назначение клавиш на основной и дополнительной клавиатуре./Уметь вводить буквы, цифры и символы	ИЗ	ПК Электронные задания
9	Освоение клавиатуры. Практикум №4 «Группа алфавитно-цифровых клавиш. Группа функциональных клавиш».	1	УКЗНМ	Ввод прописных букв, использование клавиш Shift, Enter, Delete, Backspace	Знать основные правила ввода предложений, перехода на новую строку, редактирования текста./Уметь редактировать набранный текст	ПР	ПК Электронные задания
10	Основная и дополнительная клавиатуры. Назначение функциональных клавиш. Понятие «горячих» клавиш.	1	УКЗНМ	Ввод прописных букв, использование клавиш Shift, Enter, Delete, Backspace	Знать основные правила ввода предложений, перехода на новую строку, редактирования текста./Уметь редактировать набранный текст	ПР	ПК Электронные задания
11	Клавиатурный тренажер «Буквоед» Практикум №5	1	УВПУ	Изучение клавиатуры	Знать расположение основных клавиш./Уметь набирать символа правой и левой рукой.	ПР	ПК, тренажер
12	Закрепление расположения букв на клавиатуре с помощью тренажера. Отработка реакции и внимания.	1	УВПУ	Изучение клавиатуры	Знать расположение основных клавиш./Уметь набирать символа правой и левой рукой.	ПР	ПК, тренажер

13	Клавиатурный тренажер «Bombino» Практикум №6	1	УВПУ	Освоение клавиатуры	Знать правильное положение пальцев на клавиатуре/Уметь набирать буквы двумя руками	ПР	ПК, тренажер
14	Использования цифровой дополнительной клавиатуры при вводе информации. Ввод символов.	1	УВПУ	Освоение клавиатуры	Знать правильное положение пальцев на клавиатуре/Уметь набирать буквы двумя руками	ПР	ПК, тренажер
15	Клавиатурный тренажер «Алёнка» Практикум №7	1	УВПУ	Освоение клавиатуры	Знать правильное положение пальцев на клавиатуре/Уметь набирать предложенные фрагменты текста	УО	ПК, тренажер
16	Закрепление полученных знаний и умений выполнением заданий по вводу текста, цифр и символов на тренажере.	1	УВПУ	Освоение клавиатуры	Знать правильное положение пальцев на клавиатуре/Уметь набирать предложенные фрагменты текста	УО	ПК, тренажер
	Раздел 2. Информационные технологии	52					
17	Графический редактор Paint. Практикум №8	1	КУ	Назначение и приёмы работы в редакторе	Знать основные приёмы работы в Paint/Уметь входить в программу и сохранять рисунок	ПР	ПК
18	Освоение графического редактора Paint.	1	КУ	Назначение и приёмы работы в редакторе	Знать основные приёмы работы в Paint/Уметь входить в программу и сохранять рисунок	ПР	ПК

19	Инструменты графического редактора. Практикум №9. Настройка инструментов.	1	КУ	Инструменты Paint: выделение, заливка, кривая, масштаб, кисть.	Знать возможности программы Paint. /Уметь использовать её инструменты.	ИЗ	ПК
20	Настройка инструментов. Выделение, масштаб, кисть, заливка, кривая. Эффекты для создания рисунков.	1	КУ	Инструменты Paint: выделение, заливка, кривая, масштаб, кисть.	Знать возможности программы Paint. /Уметь использовать её инструменты.	ИЗ	ПК
21	Палитра. Выбор цветов. Практикум №10	1	УУНЗ	Понятие палитры. Основные правила при выборе цветовой гаммы	Знать приёмы выбора цветов в редакторе Paint/Уметь работать с палитрой.	ПР	ПК
22	Раскрашивание заготовок с использованием заливки.	1	УУНЗ	Понятие палитры. Основные правила при выборе цветовой гаммы	Знать приёмы выбора цветов в редакторе Paint/Уметь работать с палитрой.	ПР	ПК
23	Создание векторного и растрового рисунков в графическом редакторе Paint. Практикум №11	1	КУ	Понятие векторного и растрового рисунка	Знать возможности графического редактора Paint./Уметь создавать векторные и растровые рисунки в Paint.	ПР	ПК
24	Векторные примитивы. Работа по пикселям. Использование масштабирования для рисования сложных	1	КУ	Понятие векторного и растрового рисунка	Знать возможности графического редактора Paint./Уметь создавать векторные и растровые рисунки в Paint.	ПР	ПК

	фигур.						
25	Рисование геометрического орнамента в круге. Практикум №12	1	КУ	Понятие орнамента, виды орнамента.	Знать технику создания геометрического орнамента/Уметь рисовать геометрические орнаменты в круге	ПР	ПК
26	Понятие орнамента. Техника создания. Рисование геометрического орнамента в круге.	1	КУ	Понятие орнамента, виды орнамента.	Знать технику создания геометрического орнамента/Уметь рисовать геометрические орнаменты в круге	ПР	ПК
27	Рисование орнаментов. Практикум №13.	1	КУ	Понятие орнамента, виды орнамента.	Знать технику создания геометрического орнамента/Уметь рисовать геометрические орнаменты в круге	ПР	ПК
28	Выполнение орнамента по заданию.	1	КУ	Сложные орнаменты	Знать технику создания сложных орнаментов/Уметь рисовать орнаменты на предложенную тему	УО	ПК
29	Практикум №14. Алгоритм построения симметричных фигур.	1	КУ	Сложные орнаменты	Знать технику создания сложных орнаментов/Уметь рисовать орнаменты на предложенную тему	УО	ПК
30	Алгоритм. Свойства алгоритма, построение. Создание рисунка по алгоритму – построение симметричных объектов.	1	КУ	Симметрия; Правила создания симметричных рисунков	Знать приёмы построения симметричных фигур/Уметь рисовать в Paint симметричные фигуры	ФО	ПК

31	Редактирование компьютерного рисунка. Практикум №15. Создание компьютерного рисунка.	1	КУ	Симметрия; Правила создания симметричных рисунков	Знать приёмы построения симметричных фигур/Уметь рисовать в Paint симметричные фигуры	ФО	ПК
----	--	---	----	--	---	----	----

32	Закрепление материала выполнением самостоятельной работы по созданию рисунка в графическом редакторе Paint.	1	КУ	Понятие редактирования рисунка; масштаб; ластик	Знать технику создания компьютерного рисунка/Уметь работать ластиком; использовать масштаб для редактирования рисунка	ПР	ПК, Электронные задания
33	Назначение и использования набора офисных программ MicrosoftOffice.	1	КУ	Понятие редактирования рисунка; масштаб; ластик	Знать технику создания компьютерного рисунка/Уметь работать ластиком; использовать масштаб для редактирования рисунка	ПР	ПК, Электронные задания
34	Состав программного пакета. Популярные программы и сфера их использования.	1	УУНЗ	Состав программного пакетаMicrosoft Office.. Популярные программы и сфера их использования	Знать возможности программного пакета MS Office; основные его программы/Уметь работать открывать пакет офисных программ	ИЗ	ПК, презентация
35	Текстовый редактор MicrosoftWord. Практикум №16. «Создание документа», «Вводим текст». Открытие программы MicrosoftWord.	1	УУНЗ	Состав программного пакетаMicrosoft Office.. Популярные программы и сфера их использования	Знать возможности программного пакета MS Office; основные его программы/Уметь работать открывать пакет офисных программ	ИЗ	ПК, презентация

36	Ввод текста по образцу без элементов редактирования и формирования. Сохранение документа. Поиск, открытие созданного документа.	1	УУНЗ	Понятие документа; техника приёмы создания документа	Знать возможности программы MSWord /Уметь открывать программу MSWord; вводить текст; сохранять документ; осуществлять его поиск	ПР	ПК, электронные задания
37	Приёмы работы с текстом. Практикум №17. «Редактирование текста».	1	УУНЗ	Понятие документа; техника приёмы создания документа	Знать возможности программы MSWord /Уметь открывать программу MSWord; вводить текст; сохранять документ; осуществлять его поиск	ПР	ПК, электронные задания
38	Понятие редактирования. Вставка и замещение текста. Клавиши Backspace и Delete.	1	УУНЗ	Редактирования. Вставка и замещение текста. Клавиши Backspace и Delete .	Знать приёмы редактирования текста/Уметь использовать клавиши Backspace и Delete	ПР	ПК, карточки
39	Понятие форматирования текста. Практикум №18. «Работа с шрифтом. Абзацы» Понятие форматирования.	1	УУНЗ	Редактирования. Вставка и замещение текста. Клавиши Backspace и Delete .	Знать приёмы редактирования текста/Уметь использовать клавиши Backspace и Delete	ПР	ПК, карточки
40	Виды шрифтов. Настройка различных категорий шрифтов. Понятие абзацев. Установка красной строки. Работа в абзацах.	1	УУНЗ	Форматирование. Виды шрифтов.	Знать приёмы форматирования	ПР	ПК, карточки

41	Основные объекты документа. Практикум №19. «Создание таблиц».	1	УУНЗ	Виды шрифтов. Категории шрифтов. Абзацы. Красная строка.	Уметь настраивать различные категории шрифтов; делать установку красной строки; работа в абзацах	ПР	ПК, карточки
42	Таблица. Виды таблиц. Техника их создания.	1	УУНЗ	Таблица. Виды таблиц.	Знать технику создания таблиц/Уметь создавать таблицы разными способами.	УО	ПК, электронные задания
43	Практикум №20. «Создание текстового документа с таблицей»	1	УУНЗ	Таблица. Виды таблиц.	Знать технику создания таблиц/Уметь создавать таблицы разными способами.	УО	ПК, электронные задания
44	Закрепление материала урока 43 выполнением документа с таблицей.»	1	УВПУ	Закрепление материала урока 21 выполнением документа с таблицей	Знать технику создания текстового документа и вставку в него таблиц/Уметь создавать документы и таблицы разными способами	ФО	ПК, карточки
45	Изображения. Работа с рисунками и фотографиями в MicrosoftWord.	1	УВПУ	Закрепление материала урока 21 выполнением документа с таблицей	Знать технику создания текстового документа и вставку в него таблиц/Уметь создавать документы и таблицы разными способами	ФО	ПК, карточки
46	Практикум №21. «Вставка изображений в документы». Алгоритм создания документа с рисунком. Работа с изображением в MicrosoftWord.	1	УУНЗ	Алгоритм; создания документа с рисунком. Работа с изображением в MSWord	Знать алгоритм создания документа с рисунком. Работа с изображением в MSWord /Уметь по алгоритму выполнять предложенные задания	ПР	ПК, электронные задания

47	Практикум №22. Создание композиционных документов.	1	УУНЗ	Алгоритм; создания документа с рисунком. Работа с изображением в MSWord	Знать алгоритм создания документа с рисунком. Работа с изображением в MSWord /Уметь по алгоритму выполнять предложенные задания	ПР	ПК, электронные задания
48	Закрепление изученного материала и выполнение самостоятельной работы по созданию документа с таблицей и рисунком.	1	УВПУ	Композиционные документы	Знать приёмы создания композиционных документов/Уметь создавать и редактировать композиционные документы в MSWord.	ИЗ	ПК, электронные задания
49	Знакомство с офисной программой MS PowerPoint.	1	УУНЗ	Программа MS PowerPoint; основные команды	Знать назначение и функциональные возможности программы MS PowerPoint. /Уметь открывать программу	ПР	ПК, презентация
50	Назначение и функциональные возможности программы MS PowerPoint. Открытие программы. Назначение основных команд.	1	УУНЗ	Программа MS PowerPoint; основные команды	Знать назначение и функциональные возможности программы MS PowerPoint. /Уметь открывать программу	ПР	ПК, презентация

					MSPowerPoint; использовать основные команды		
51	Практикум №23. Панели инструментов программы MSPowerPoint.	1	КУ	Макеты программы MSPowerPoint. Основные режимы работы	Знать приёмы работы с макетами программы MSPowerPoint; её основные режимы работы /Уметь создавать слайды.	ПР	ПК, презентация
52	Работа с макетами программы MSPowerPoint. Создание слайдов. Основные режимы работы.	1	КУ	Макеты программы MSPowerPoint. Основные режимы работы	Знать приёмы работы с макетами программы MSPowerPoint; её основные режимы работы /Уметь создавать слайды.	ПР	ПК, презентация
53	Практикум №24. «Шаблоны оформления»	1	КУ	Шаблоны оформления	Знать технику использования различных шаблонов при создании презентаций /Уметь использовать различные шаблоны при создании презентаций	ПР	ПК, электронные задания
54	Техника использования различных шаблонов при создании презентаций.	1	КУ	Шаблоны оформления	Знать технику использования различных шаблонов при создании презентаций /Уметь использовать различные шаблоны при создании презентаций	ПР	ПК, электронные задания
55	Практикум №25. «Создание презентации на тему «Моя школа».	1	КУ	Художественное оформление слайдов	Знать приёмы построения художественного оформления слайдов/Уметь оформлять слайды	УО	ПК, электронные задания

56	Создание 4 слайдов по образцу на заданную тему и художественное оформление слайдов.	1	КУ	Художественное оформление слайдов	Знать приёмы построения художественного оформления слайдов/Уметь оформлять слайды	УО	ПК, электронные задания
57	Практикум №26. «Создание анимационных эффектов».	1	КУ	Анимация. Виды анимационных эффектов.	Знать различные виды анимации. /Уметь настраивать анимационные эффекты в презентации	ФО	ПК, электронные задания
58	Определение анимации. Виды анимационных эффектов.	1	КУ	Анимация. Виды анимационных эффектов.	Знать различные виды анимации. /Уметь настраивать анимационные эффекты в презентации	ФО	ПК, электронные задания
59	Настройка анимации в презентации «Моя школа».	1	УВПУ	Режим сортировщика слайдов Звуковые эффекты.	Знать приём, настройки перехода; установки времени в презентации./Уметь использовать анимационные эффекты переходов и звуковые настройки..	ПР	ПК, электронные задания
60	Практикум №27. Настройка показа слайдов в разных режимах» Режим сортировщика слайдов.	1	УВПУ	Режим сортировщика слайдов Звуковые эффекты.	Знать приём, настройки перехода; установки времени в презентации./Уметь использовать анимационные эффекты переходов и звуковые настройки..	ПР	ПК, электронные задания

61	Настройка перехода. Установка времени. Звуковых и анимационных эффектов в презентации «Моя школа».	1	УПВУ	Нумерованные и маркированные списки; заголовки слайдов	Знать приёмы работа с текстом и приёмы создания и оформления заголовков слайдов /Уметь оформлять заголовки и текст слайдов	ИЗ	ПК, электронные задания
62	Практикум №28. «Вставка текста и диаграмм в слайды»	1	УПВУ	Нумерованные и маркированные списки; заголовки слайдов	Знать приёмы работа с текстом и приёмы создания и оформления заголовков слайдов /Уметь оформлять заголовки и текст слайдов	ИЗ	ПК, электронные задания
63	Работа с текстом: создание нумерованных и маркированных списков. Оформление заголовков слайдов на примере презентации «Моя школа».	1	УПОСЗ	Закрепление материала предыдущих уроков.	Знать приёмы создания презентаций/Уметь добавлять слайды к готовой презентации	ПР	ПК, электронные задания
64	Практикум №29. «Добавление 2 слайдов к презентации «Моя школа».	1	УПОСЗ	Закрепление материала предыдущих уроков.	Знать приёмы создания презентаций/Уметь добавлять слайды к готовой презентации	ПР	ПК, электронные задания
65	Закрепление материала предыдущих уроков. Создание двух слайдов самостоятельно и добавление их к презентации «Моя школа».	1	УВПУ	Повторение и отработка всех приёмов работы вMSPowerPoint;	Знать приёмы работы по изменению макетов и шаблона презентации/Уметь использовать приобретенные умения и навыки для работы в MSPowerPoint;	ПР	ПК, электронные задания
66	Практикум №30. Изменение макетов и шаблона в презентации «Моя школа».	1	УВПУ	Повторение и отработка всех приёмов работы вMSPowerPoint;	Знать приёмы работы по изменению макетов и шаблона презентации/Уметь использовать приобретенные умения и навыки для работы в MSPowerPoint;	ПР	ПК, электронные задания

67	Использование изученных информационных технологий для изменения презентации «Моя школа»	1	УПОСЗ	Повторение и отработка всех приёмов работы вMSPowerPoint;	Работа на закрепление материала, пройденного в курсе информатики	ПР	ПК
68	Создание презентации из 4 слайдов на свободную тему. Проверочная самостоятельная работа на закрепление материала, пройденного в курсе информатики: создание презентация в MSPowerPoint.	1	УПОСЗ	Повторение и отработка всех приёмов работы вMSPowerPoint;	Работа на закрепление материала, пройденного в курсе информатики	ПР	ПК
Итого за период учебного года 68 часов							

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.

Учебник: Алышева Т. В., Лабутин В. Б., Лабутина В. А. Информатика. 7 класс (для обучающихся с интеллектуальными нарушениями). Учебное пособие; АО «Издательство «Просвещение», 2023 год <https://shop.prosv.ru/informatika-7-klass-dlya-obuchayushhixsya-s-intellektualnymi-narusheniyami-uchebnoe-posobie21851>

Дидактические средства: иллюстрации, таблицы, карточки, электронные задания, презентации, тренажеры, тесты, презентации и пр.

Компьютерная поддержка осуществляется в соответствии с планированием курса с помощью электронных средств учебного назначения, таких как:

- электронное пособие или компьютер и ЦОР из Интернета
- компьютерные азбуки и буквари для ознакомления с работой с текстом;
- клавиатурные тренажеры с регулируемой скоростью работы;
- компьютерные раскраски и геометрические конструкторы;
- компьютерные лабиринты для управления объектом;
- компьютерные мозаики;
- логические игры на компьютере;
- компьютерные учебники с иллюстрациями и компьютерные вычислительные игровые и алгоритмические среды.

Используемые средства программной поддержки курса

1. Методическое пособие для учителей 1-4 классов «Первые шаги в мире информатики» (пакет педагогических программных средств «Страна Фантазия»);
2. ИИСС «Курс элементарной компьютерной грамотности для начальной школы»;
3. «Информатика» — программа-тренажер для детей
4. «Мир информатики. 3-4 год обучения»
5. «Учимся думать». Сборник игр, развивающих навыки мышления.
6. «Как решить проблему». Самоучитель для развития творческого мышления.
7. «Компьютерная грамотность: звездная миссия»
8. «Волшебные превращения. Основы дизайна»
9. «Суперинтеллект». Головоломки для любознательных.
10. «240 логических игр» и другие.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ:

<http://www.standart.edu.ru> -Официальный сайт ФГОС

<https://myschool.edu.ru> ФГИС «Моя школа»

<https://uchi.ru> Платформа «Учи.ру»

educont.ru цифровой образовательный контент

<http://www.edu.ru> – Федеральный портал «Российское образование»

<http://mon.gov.ru/> - Министерство образования и науки Российской Федерации

<http://www.ed.gov.ru/> - Документы и материалы деятельности федерального агентства по образованию

<http://www.teacher.fio.ru/> – каталог учебных и методических материалов по курсу информатики
<http://www.opennet.ru> – методический сайт по Linux
<http://www.altlinux.org> – методические материалы по Linux
<http://www.linuxcenter.ru/lib/> - сайт Линукс центра
<http://www.infoznaika.ru> – Всероссийская олимпиада «Инфознайка» 1- 11 классы
<http://www.edu.baltinform.ru/?pid=110> - Министерство образования Калининградской области
<http://www.center-laa.ru/> - Региональный центр образования Калининградской области
<http://www.koiro.edu.ru/> - Калининградский областной институт развития образования
<http://school-collection.edu.ru/> - Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (ЦОР)
<http://fcior.edu.ru/> - Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР)
<http://www.ict.edu.ru/> - Информационно-коммуникационные технологии в образовании.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Дата проведения	Дата фактического проведения
Раздел 1. Компьютер. Основные сведения и приёмы работы – 16 часов				
1	Информация – Компьютер – Информатика. Техника безопасности и организация рабочего места.	1		
2	Понятие информации. Компьютер в жизни человека Правила техники безопасности на уроках информатики	1		
3	Устройство компьютера. Практикум №1 Состав базовой конфигурации персонального компьютера.	1		
4	Определение назначения основных устройств.	1		
5	Основные устройства, их функции, взаимосвязь, программное управление работой компьютера. Практикум №2	1		
6	Устройства ввода информации. Отработка приёмов работы с мышью.	1		
7	Основная позиция пальцев на клавиатуре. Практикум №3 «Положение рук. Привязка клавиш к пальцам», «Тренировка набора символов»	1		
8	Элементы информационной культуры при работе на клавиатуре. Постановка рук, основная позиция пальцев при вводе информации.	1		
9	Освоение клавиатуры. Практикум №4 «Группа алфавитно-цифровых клавиш. Группа функциональных клавиш».	1		
10	Основная и дополнительная клавиатуры. Назначение функциональных клавиш. Понятие «горячих» клавиш.	1		
11	Клавиатурный тренажер «Буквоед» Практикум №5	1		
12	Закрепление расположения букв на клавиатуре с помощью тренажера. Отработка реакции и внимания.	1		
13	Клавиатурный тренажер «Vombino» Практикум №6	1		
14	Использования цифровой дополнительной клавиатуры при вводе информации. Ввод символов.	1		
15	Клавиатурный тренажер «Алёнка» Практикум №7	1		

16	Закрепление полученных знаний и умений выполнением заданий по вводу текста, цифр и символов на тренажере.	1		
Раздел 2. Информационные технологии – 52 часа				
17	Графический редактор Paint. Практикум №8	1		
18	Освоение графического редактора Paint.	1		
19	Инструменты графического редактора. Практикум №9. Настройка инструментов.	1		
20	Настройка инструментов. Выделение, масштаб, кисть, заливка, кривая. Эффекты для создания рисунков.	1		
21	Палитра. Выбор цветов. Практикум №10	1		
22	Раскрашивание заготовок с использованием заливки.	1		
23	Создание векторного и растрового рисунков в графическом редакторе Paint. Практикум №11	1		
24	Векторные примитивы. Работа по пикселям. Использование масштабирования для рисования сложных фигур.	1		
25	Рисование геометрического орнамента в круге. Практикум №12	1		
26	Понятие орнамента. Техника создания. Рисование геометрического орнамента в круге.	1		
27	Рисование орнаментов. Практикум №13.	1		
28	Выполнение орнамента по заданию.	1		
29	Практикум №14. Алгоритм построения симметричных фигур.	1		
30	Алгоритм. Свойства алгоритма, построение. Создание рисунка по алгоритму – построение симметричных объектов.	1		
31	Редактирование компьютерного рисунка. Практикум №15. Создание компьютерного рисунка.	1		
32	Закрепление материала выполнением самостоятельной работы по созданию рисунка в графическом редакторе Paint.	1		
33	Назначение и использования набора офисных программ Microsoft Office.	1		
34	Состав программного пакета. Популярные программы и сфера их использования.	1		
35	Текстовый редактор Microsoft Word. Практикум №16. «Создание документа», «Вводим текст». Открытие программы Microsoft Word.	1		

36	Ввод текста по образцу без элементов редактирования и формирования. Сохранение документа. Поиск, открытие созданного документа.	1		
37	Приёмы работы с текстом. Практикум №17. «Редактирование текста».	1		
38	Понятие редактирования. Вставка и замещение текста. Клавиши Backspace и Delete.	1		
39	Понятие форматирования текста. Практикум №18. «Работа с шрифтом. Абзацы» Понятие форматирования.	1		
40	Виды шрифтов. Настройка различных категорий шрифтов. Понятие абзацев. Установка красной строки. Работа в абзацах.	1		
41	Основные объекты документа. Практикум №19. «Создание таблиц».	1		
42	Таблица. Виды таблиц. Техника их создания.	1		
43	Практикум №20. «Создание текстового документа с таблицей»	1		
44	Закрепление материала урока 43 выполнением документа с таблицей.»	1		
45	Изображения. Работа с рисунками и фотографиями в MicrosoftWord.	1		
46	Практикум №21. «Вставка изображений в документы». Алгоритм создания документа с рисунком. Работа с изображением в MicrosoftWord.	1		
47	Практикум №22. Создание композиционных документов.	1		
48	Закрепление изученного материала и выполнение самостоятельной работы по созданию документа с таблицей и рисунком.	1		
49	Знакомство с офисной программой MS PowerPoint.	1		
50	Назначение и функциональные возможности программы MS PowerPoint. Открытие программы. Назначение основных команд.	1		
51	Практикум №23. Панели инструментов программы MS PowerPoint.	1		
52	Работа с макетами программы MS PowerPoint. Создание слайдов. Основные режимы работы.	1		
53	Практикум №24. «Шаблоны оформления»	1		
54	Техника использования различных шаблонов при создании презентаций.	1		
55	Практикум №25. «Создание презентации на тему «Моя	1		

	школа».			
56	Создание 4 слайдов по образцу на заданную тему и художественное оформление слайдов.	1		
57	Практикум №26. «Создание анимационных эффектов».	1		
58	Определение анимации. Виды анимационных эффектов.	1		
59	Настройка анимации в презентации «Моя школа».	1		
60	Практикум №27. Настройка показа слайдов в разных режимах» Режим сортировщика слайдов.	1		
61	Настройка перехода. Установка времени. Звуковых и анимационных эффектов в презентации «Моя школа».	1		
62	Практикум №28. «Вставка текста и диаграмм в слайды»	1		
63	Работа с текстом: создание нумерованных и маркированных списков. Оформление заголовков слайдов на примере презентации «Моя школа».	1		
64	Практикум №29. «Добавление 2 слайдов к презентации «Моя школа».	1		
65	Закрепление материала предыдущих уроков. Создание двух слайдов самостоятельно и добавление их к презентации «Моя школа».	1		
66	Практикум №30. Изменение макетов и шаблона в презентации «Моя школа».	1		
67	Использование изученных информационных технологий для изменения презентации «Моя школа»	1		
68	Создание презентации из 4 слайдов на свободную тему. Проверочная самостоятельная работа на закрепление материала, пройденного в курсе информатики: создание презентация в MS PowerPoint.	1		

12. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.

Учебник: Алышева Т. В., Лабутин В. Б., Лабутина В. А. Информатика. 7 класс (для обучающихся с интеллектуальными нарушениями). Учебное пособие; АО «Издательство «Просвещение», 2023 год <https://shop.prosv.ru/informatika-7-klass-dlya-obuchayushhixsya-s-intellektualnymi-narusheniyami-uchebnoe-posobie21851>

Дидактические средства: иллюстрации, таблицы, карточки, электронные задания, презентации, тренажеры, тесты, презентации и пр.

Компьютерная поддержка осуществляется в соответствии с планированием курса с помощью электронных средств учебного назначения, таких как:

- электронное пособие или компьютер и ЦОР из Интернета
- компьютерные азбуки и буквари для ознакомления с работой с текстом;
- клавиатурные тренажеры с регулируемой скоростью работы;
- компьютерные раскраски и геометрические конструкторы;
- компьютерные лабиринты для управления объектом;
- компьютерные мозаики;
- логические игры на компьютере;
- компьютерные учебники с иллюстрациями и компьютерные вычислительные игровые и алгоритмические среды.

Используемые средства программной поддержки курса

11. Методическое пособие для учителей 1-4 классов «Первые шаги в мире информатики» (пакет педагогических программных средств «Страна Фантазия»);
12. ИИСС «Курс элементарной компьютерной грамотности для начальной школы»;
- 13.«Информатика» — программа-тренажер для детей
- 14.«Мир информатики. 3-4 год обучения»
15. «Учимся думать». Сборник игр, развивающих навыки мышления.
16. «Как решить проблему». Самоучитель для развития творческого мышления.
17. «Компьютерная грамотность: звездная миссия»
18. «Волшебные превращения. Основы дизайна»
19. «Суперинтеллект». Головоломки для любознательных.
20. «240 логических игр» и другие.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ:

<http://www.standart.edu.ru> -Официальный сайт ФГОС

<https://myschool.edu.ru> ФГИС «Моя школа»

<https://uchi.ru> Платформа «Учи.ру»

educont.ru цифровой образовательный контент

<http://www.edu.ru> – Федеральный портал «Российское образование»

<http://mon.gov.ru/> - Министерство образования и науки Российской Федерации

<http://www.ed.gov.ru/> - Документы и материалы деятельности федерального агентства по образованию
<http://www.teacher.fio.ru/> – каталог учебных и методических материалов по курсу информатики
<http://www.opennet.ru> – методический сайт по Linux
<http://www.altlinux.org> – методические материалы по Linux
<http://www.linuxcenter.ru/lib/> - сайт Линукс центра
<http://www.infoznaika.ru> – Всероссийская олимпиада «Инфознайка» 1- 11 классы
<http://www.edu.baltinform.ru/?pid=110> - Министерство образования Калининградской области
<http://www.center-laa.ru/> - Региональный центр образования Калининградской области
<http://www.koiro.edu.ru/> - Калининградский областной институт развития образования
<http://school-collection.edu.ru/> - Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (ЦОР)
<http://fcior.edu.ru/> - Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР)
<http://www.ict.edu.ru/> - Информационно-коммуникационные технологии в образовании.

