

Аннотация

За последнее десятилетие компьютер стал не только помощником, но и незаменимым инструментом практически в любой области человеческой деятельности. Компьютер позволяет в считанные доли секунды точно и красиво выполнять операции, требовавшие от человека многих часов напряженной и кропотливой работы, открывает новые перспективы для творчества, дает возможность объять то, что прежде считалось необъятным.

Компьютер вошел в обиход многих людей, но для того, чтобы в полной мере использовать богатейшие его возможности, мало освоить тот или иной пакет прикладных программ. Чем лучше человек знает устройство ЭВМ и принципы работы на ней, тем больше может дать ему компьютер.

В связи с этим и разработана дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Основы информатики», имеющая техническую направленность, которая призвана способствовать формированию у учащихся новых творческих перспектив.

Программа ориентирована на освоение учащимися возможностей ПЭВМ и раскрытие учащимся роли информатики в формировании современной научной картины мира, значения информационных технологий в развитии современного общества.

Актуальность программы заключается в том, что учащиеся Центра – кадеты нацелены на дальнейшую учебу в ВУЗах силовых структур и службу в рядах В С РФ, для этого программа включает в себя разделы необходимые для уверенного владения ПЭВМ и более практическое освоение учебного материала.

Особенностью и новизной программы является то, что в ней реализуется общеобразовательный подход, в котором информатика рассматривается как средство развития логического мышления, умения анализировать, выявлять сущности и отношения, описывать планы действий и делать логические выводы.

К основным рассматриваемым понятиям можно отнести:

- описание объектов - атрибуты, структуры, классы;
- описание повеления объектов — процессы и алгоритмы;
- описание логических рассуждений - алгебра высказываний;
- создание информационной модели объектов — приемы формализации и моделирования.

Адресат программы

Возраст учащихся 14 – 17 лет. Состав групп постоянный. Форма обучения очная. Количество учащихся в группе 7-8 человек.

Общеобразовательная общеразвивающая программа «Основы информатики» разработана в соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 29 августа 2013 г. № 1008 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам», «Примерными требованиями к содержанию и оформлению образовательных программ дополнительного образования детей (письмо Министерства образования РФ от 11.12.2006 № 06-1844). Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 4 июля 2014 г. № 41 "Об утверждении СанПиН 2.4.4.3172-14 "Санитарно-

эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций дополнительного образования детей".

Цель: овладение учащимися основ знаний о процессах получения, преобразования, хранения и использования информации и привитие учащимся навыков сознательного и рационального использования ЭВМ в своей учебной и последующей профессиональной деятельности.

Задачи:

Образовательные:

- познакомить учащихся с понятиями «информация», «модель» и их ролью в формировании современной картины мира;
- способствовать развитию алгоритмического и логического стиля мышления;
- сформировать навыки поиска, обработки, хранения информации посредством современных компьютерных технологий для решения учебных задач, а в будущем и в профессиональной деятельности;
- выработать потребность обращаться к компьютеру при решении задач из любой предметной области, базирующуюся на осознанном владении информационными технологиями и навыках взаимодействия с компьютером.

Воспитательные

- сформировать у учащихся культуру общения и поведения в коллективе, информационном пространстве сети Интернет;
- способствовать формированию основных понятий и правил *«хорошего тона»* при создании обучающимися собственных проектов на ЭВМ.
- содействовать воспитанию настойчивости, собранности, организованности и аккуратности.

Развивающие:

- способствовать развитию умения ориентироваться в информационных потоках, планировать свою деятельность;
- способствовать повышению уровня коммуникативного развития;
- способствовать подготовке учащихся к самостоятельному техническому творчеству;
- содействовать развитию памяти, внимания, наблюдательности; абстрактного и логического мышления, творческого и рационального подхода к решению задач.

Программа является комплексной, модифицированной, по типу построения концентрической. Обучение происходит по нарастающей: из года в год, от простого – к более сложному, от ознакомления – к изучению, от изучения – к применению на практике.

В начале каждого учебного года занятия повторяют пройденный материал, и подготавливают учащихся к следующему году обучения.

Проверка знаний завершается итоговыми контрольными занятиями в виде защиты творческих работ. Учащийся должен продемонстрировать уровень достижения минимально необходимых результатов (не менее 50% пунктов обозначенных в ожидаемых знаниях, умениях и навыках). Учащиеся должны уверенно демонстрировать сформированные знания умения и навыки работы с информацией и применять их в практической деятельности и в повседневной жизни.

Планируемые результаты обучения:

В результате освоения общих навыков работы на ПЭВМ учащиеся:

могут знать:

- роль и место информации в жизни общества и человека
- представление о понятии информации, о формах ее представления;
- виды информации в зависимости от органа чувств, воспринимающего информацию (зрительную, звуковую, вкусовую и т. д.);
- основные понятия, относящиеся к сбору (получению), представлению, хранению, передаче, преобразованию и использованию информации;
- правила поведения в компьютерном классе и элементарными действиями с компьютером (включение, выключение, сохранение информации на диске, вывод информации на печать);
- роль компьютера в жизни и деятельности человека;
- составные части компьютера (монитор, клавиатура, мышь, системный блок и пр.);
- основные аппаратные средства создания и обработки графических и текстовых информационных объектов (мышь, клавиатура, монитор, принтер) и с назначением каждого из них;
- правила работы офисного пакета и освоить его возможности;
- правила работы графического редактора и освоить его возможности (освоить технологию обработки графических объектов);
- устройство клавиатуры, назначение управляющих клавиш и правила работы с ними при слепом десятипальцевом методе;
- классификацию видов документации;
- правила оформления: писем, докладных записок, объяснительных записок, служебных справок, приказов, протоколов и выписок из протокола, заявлений, автобиографий, резюме, распоряжений, актов;

могут уметь:

- осознавать потребность в дополнительной информации;
- определять возможные источники информации и стратегии их поиска;
- осуществлять поиск информации в словарях, справочниках энциклопедиях, библиотеках;
- анализировать полученные из наблюдений сведения;
- обнаруживать изменения объектов наблюдения, описывать объекты и их изменения;
- представлять информацию в табличной форме, в виде схем;
- составлять и исполнять несложные алгоритмы;
- создавать свои источники информации — информационные проекты (сообщения, небольшие сочинения, графические работы);
- организовывать информацию тематически, упорядочивать по алфавиту, по числовым значениям;
- понимать и создавать самостоятельно точные и понятные инструкции при решении учебных задач и в повседневной жизни
- работать с наглядно представленными на экране информационными объектами, применяя мышь и клавиатуру;
- уверенно вводить текст с помощью клавиатуры;

- создавать и преобразовывать информацию, представленную в виде текста и таблиц;
- производить поиск по заданному условию;
- организовывать рабочее место и соблюдать условия труда.
- заполнять и оформлять реквизиты всех видов;
- составлять и оформлять служебные документы;
- оформлять личные документы в соответствии с требованиями;
- готовить к защите и защищать небольшие проекты по заданной теме.

Портрет выпускника

- настойчивый, собранный, организованный, аккуратный,
- умеющий работать в группе,
- бережно относится к школьному имуществу,
- применяющий навыки здорового образа жизни;
- имеющий навыки культуры общения, ведения диалога,
- с развитой памятью, вниманием, наблюдательностью, чувствами

абстрактного и логического мышления,

- применяющий творческий и рациональный подход к решению различных задач.

Программа «Основы информатики» рассчитана на 4 года обучения. Обучение происходит в оборудованном компьютерном классе, с пакетом необходимого программного обеспечения.

В связи с тем, что компьютерный класс из-за работы радиоэлектронного оборудования считается местом повышенной опасности, время занятий ограничено – 1-м учебным часом в неделю.

Режим занятий

Год обучения	Продолжительность занятия	Количество занятий в неделю	Количество часов в неделю	Количество часов в год
1 – стартовый (начальный) уровень	1 час	1раз	1 час	36
2– стартовый уровень	1 час	1раз	1 час	36
3 - базовый уровень	1 час	1раз	1 час	36
4 - базовый уровень	1 час	1раз	1 час	36