

### Аннотация к рабочей программе

Предмет – информатика и ИКТ

Уровень обучения - 8-9 классы

<p>Нормативно-правовые документы</p>	<p>1) Закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»                  2) Приказ Министерства образования и науки РФ от 05.03.2004г. №1089 «Об утверждении Федерального компонента государственных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования»                  3) Федеральный базисный учебный план для среднего (полного) общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки РФ № 1312 от 09.03. 2004;                  4) Приказ министерства образования и молодежной политики Ставропольского края №784-пр от 25.07.2014 г. «Об утверждении примерного учебного плана для образовательных организаций Ставропольского края»;                  5) Приказ Минобрнауки «Об утверждении федеральных перечней учебников, рекомендованных к использованию при реализации имеющих гос. аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования» (№253 от 31 марта 2014 года)                  6) Учебный план муниципального казенного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №6» на 2014-2015 учебный год.                  7) Программа для общеобразовательных учреждений: информатика 2-11 классы / сост. М.Н. Бородин – 6-е изд. –М.: Бином. Лаборатория знаний, 2010.</p>
<p>Реализуемый УМК</p>	<p><b>8класс:</b> БосоваЛ.Л, БосоваА.Ю.Информатика: Учебник для 8 класса. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013.  <b>9 класс:</b> БосоваЛ.Л Информатика и ИКТ: Учебник для 9 класса -М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012</p>
<p>Цели и задачи изучения предмета</p>	<p>Изучение информатики и информационных технологий в основной школе направлено на достижение следующих целей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование основ научного мировоззрения в процессе систематизации, теоретического осмысления и обобщения имеющихся и получения новых знаний, умений и способов деятельности в области информатики и информационных и коммуникационных технологий (ИКТ);</li> <li>- совершенствование общеучебных и общекультурных навыков работы с информацией, навыков информационного моделирования, исследовательской деятельности и т.д.; развитие навыков самостоятельной учебной деятельности школьников;</li> <li>-воспитание ответственного и избирательного отношения к информации с учётом правовых и этических аспектов её распространения, стремления к созидательной деятельности и к продолжению образования с применением средств ИКТ.</li> </ul>
<p>Срок реализации программы</p>	<p>2 года</p>
<p>Место учебного предмета в учебном</p>	<p><b>8класс-</b> 34 часа (1 час в неделю)  <b>9класс-</b> 68 часов (2 часа в неделю)</p>

плане	
<p>Результаты освоения учебного предмета(требования к выпускнику</p>	<p>В результате освоения курса информатики в 8-9 классах <i>учащиеся получают представление:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- об информации как одном из основных понятий современной науки, обинформационных процессах и их роли в современном мире; о принципахкодирования информации;</li> <li>-о моделировании как методе научного познания; о компьютерных моделях и их использовании для исследования объектов окружающего мира;</li> <li>-об алгоритмах обработки информации, их свойствах, основных алгоритмических конструкциях; о способах разработки и программной реализации алгоритмов;</li> <li>- о программном принципе работы компьютера – универсального устройства обработки информации; о направлениях развития компьютерной техники;</li> <li>-о принципах организации файловой системы, основных возможностях графического интерфейса и правилах организации индивидуального информационного пространства;</li> <li>- о назначении и функциях программного обеспечения компьютера;</li> <li>- об основных средствах и методах обработки числовой, текстовой, графической имультимедийной информации; о технологиях обработки информационных массивов с использованием электронной таблицы или базы данных;</li> <li>- о компьютерных сетях распространения и обмена информацией, об использовании информационных ресурсов общества с соблюдением соответствующих правовых и этических норм;</li> <li>- о требованиях техники безопасности, гигиены, эргономики и ресурсосбережения при работе со средствами информационных и коммуникационных технологий.</li> </ul> <p><b>Учащиеся будут уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-приводить примеры информационных процессов, источников и приемников информации;</li> <li>- кодировать и декодировать информацию при известных правилах кодирования;</li> <li>- переводить единицы измерения количества информации; оценивать количественные параметры информационных объектов и процессов: объем памяти, необходимый для хранения информации; скорость передачи информации;</li> <li>- записывать в двоичной системе целые числа от 0 до 256;</li> <li>-записывать и преобразовывать логические выражения с операциями И, ИЛИ,НЕ;</li> <li>- определять значение логического выражения;</li> <li>-проводить компьютерные эксперименты с использованием готовых моделей;</li> <li>- формально исполнять алгоритмы для конкретного исполнителя с фиксированным набором команд, обрабатывающие цепочки символов илисписки, записанные на естественном иалгоритмическом языках;</li> <li>- формально исполнять алгоритмы, описанные с использованием конструкций ветвления (условные операторы) и повторения (циклы), вспомогательных алгоритмов, простых и табличных величин;</li> </ul>

- использовать стандартные алгоритмические конструкции для построения алгоритмов для формальных исполнителей;
- составлять линейные алгоритмы управления исполнителями и записывать их на выбранном алгоритмическом языке (языке программирования);
- создавать алгоритмы для решения несложных задач, используя конструкции ветвления (в том числе с логическими связками при задании условий) и повторения, вспомогательные алгоритмы и простые величины;
- создавать и выполнять программы для решения несложных алгоритмических задач в выбранной среде программирования;
- оперировать информационными объектами, используя графический интерфейс: открывать, именовать, сохранять объекты, архивировать и разархивировать информацию, пользоваться меню и окнами, справочной системой; предпринимать меры антивирусной безопасности;
- создавать тексты посредством квалифицированного клавиатурного письма с использованием базовых средств текстовых редакторов, используя нумерацию страниц, списки, ссылки, оглавления; проводить проверку правописания; использовать в тексте списки, таблицы, изображения, диаграммы, формулы;
- читать диаграммы, планы, карты и другие информационные модели;
- создавать простейшие модели объектов и процессов в виде изображений, диаграмм, графов, блок-схем, таблиц (электронных таблиц), программ;
- переходить от одного представления данных к другому;
- создавать записи в базе данных;
- создавать презентации на основе шаблонов;
- использовать формулы для вычислений в электронных таблицах;
- проводить обработку большого массива данных с использованием средств электронной таблицы или базы данных;
- искать информацию с применением правил поиска (построения запросов) в базах данных, компьютерных сетях, некомпьютерных источниках информации (справочниках и словарях, каталогах, библиотеках) при выполнении заданий и проектов по различным учебным дисциплинам;
- передавать информации по телекоммуникационным каналам в учебной и личной переписке;
- пользоваться персональным компьютером и его периферийным оборудованием (принтером, сканером, модемом, мультимедийным проектором, цифровой камерой, цифровым датчиком).