

## Аннотация к рабочей программе по информатике 7-9 класс

<p><b>Информатика</b> <b>7-9 класс</b> <b>ФГОС</b></p>	<p>Программа учебного предмета «Информатика» для уровня основного общего образования разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 декабря 2010 г. № 1897 в действующей редакции); авторской программы по информатике Босовой Л.Л. (Информатика. Программы для общеобразовательных организаций: 2–11 классы. Учебное издание / Автор-составитель: М. Н. Бородин.-М.: БИНОМ. Лаборатория знаний);</p> <p>Данная программа реализуется по УМК под редакцией Босовой Л.Л., выпускаемым издательством «БИНОМ».</p> <p>Цель изучения информатики в школе – достижение обучающимися результатов изучения учебного предмета «Информатика» в соответствии с требованиями, утвержденными Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования.</p> <p>Изучение информатики в школе решает следующие образовательные задачи:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) обеспечение в процессе изучения предмета условий для достижения планируемых результатов освоения основной образовательной программы основного общего образования всеми обучающимися, в том числе обучающимися с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами;</li><li>2) создание в процессе изучения предмета условий для:<ul style="list-style-type: none"><li>• развития личности, способностей, удовлетворения познавательных интересов, самореализации обучающихся, в том числе одаренных;</li><li>• формирования ценностей обучающихся, основ их гражданской идентичности и социально-профессиональных ориентаций;</li><li>• формирования у обучающихся опыта самостоятельной учебной деятельности;</li><li>• формирования у обучающихся навыков здорового и безопасного для человека и окружающей его среды образа жизни;</li></ul></li><li>3) знакомство учащихся с методами научного познания и методами исследования объектов и явлений, понимание учащимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека;</li><li>4) формирование компетентностей в области практического использования информационно-коммуникационных технологий, развитие информационной культуры и алгоритмического мышления, реализация инженерного образования на уровне основного общего образования.</li></ol> <p>Теоретический материал излагается в виде проблемных лекций, направляющих текстов и сопровождается электронными образовательными ресурсами. При изучении учебного предмета «Информатика» предполагается проведение непродолжительных практических работ (20-25 мин), направленных на отработку отдельных технологических приемов, а также практикума – интегрированных практических работ (проектов), ориентированных на получение целостного содержательного результата,</p>
--	--

осмысленного и интересного для учащихся. На практических занятиях акцент делается на самостоятельную работу учащихся по освоению содержания программы.

Для организации промежуточной аттестации и итоговой аттестации по Итогам освоения учебного предмета «Информатика» отводится 9 часов из расчета: 3 часа – 7 класс, 3 часа – 8 класс, 3 часа – 9 класс.

<b>СОДЕРЖАНИЕ</b>	<b>7 класс</b>	<b>8 класс</b>	<b>9 класс</b>
<b>1. Введение</b>			
– Информация и информационные процессы	+		
– Компьютер – универсальное устройство обработки данных	+		
<b>2. Математические основы информатики</b>			
– Тексты и кодирование	■		
– Дискретизация	+		
– Системы счисления		+	
– Элементы комбинаторики, теории множеств и математической логики.		+	
– Списки, графы, деревья			+
<b>3. Алгоритмы и элементы программирования</b>			
– Исполнители и алгоритмы. Управление исполнителями		+	+
– Алгоритмические конструкции		+	+
– Разработка алгоритмов и программ			+
– Анализ алгоритмов			+
– Робототехника			+
– Математическое моделирование			+
<b>4. Использование программных систем и сервисов</b>			
– Файловая система	+		
– Подготовка текстов и демонстрационных материалов	+		
– Электронные (динамические) таблицы			+
– Базы данных. Поиск информации			+
– Работа в информационном пространстве. Информационно-коммуникационные технологии	+		+