

Название курса	Информатика
Класс	7
Количество часов	34
Составители	Сорокин А.С.
Цель курса	<p><u>Цели:</u> Изучение информатики и информационно-коммуникационных технологий в 7 классе направлено на достижение следующих целей:</p> <p><u>освоение</u> знаний, составляющих основу научных представлений об информации, информационных процессах, системах, технологиях и моделях;</p> <p><u>овладение</u> умениями работать с различными видами информации с помощью компьютера и других средств информационных и коммуникационных технологий (ИКТ). организовывать собственную информационную деятельность и планировать ее результаты;</p> <p><u>развитие</u> познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей средствами ИКТ;</p> <p><u>воспитание</u> ответственного отношения к информации с учетом правовых и этических аспектов ее распространения; избирательного отношения к полученной информации;</p> <p><u>выработка</u> навыков применения средств ИКТ в повседневной жизни, при выполнении индивидуальных и коллективных проектов, в учебной деятельности, дальнейшем освоении профессий, востребованных на рынке труда.</p>
Структура курса	<p><u>Раздел 1: Информация и информационные процессы - 4 часа</u> Предмет информатики. Роль информации в жизни людей. Предмет, методы и средства современных информационных технологий. Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение, технологические требования при эксплуатации. Содержание базового курса информатики и ИКТ. Определение понятия «информация». Информация в живой и неживой природе. Человек и информация. Информационные процессы в технике. Носители информации. Виды и свойства информации.</p> <p><u>Раздел 2: Кодирование информации – 15 часов</u> Способы измерения информации. Бит как единица измерения информации. Кодирование информации с помощью знаковых систем. Знаки: форма и значение. Количество информации как мера уменьшения неопределенности знания. Определение количества информации. Алфавитный подход к определению количества информации. Компьютерный практикум: - Вычисление количества информации с помощью электронного калькулятора -Тренировка ввода текстовой и числовой информации с помощью клавиатурного тренажера.</p> <p><u>Раздел 3: История развития вычислительной техники – 4 часа</u> История счетно-решающих устройств до появления первых ЭВМ. Первые ЭВМ. Поколения ЭВМ, элементная база, технические</p>

	<p>характеристики, память и средства программирования. Современные компьютеры. Сервера, большие и малые ПК. Перспективы развития компьютерной техники.</p> <p><u>Раздел 4: Мультимедийные технологии – 7 часов</u></p> <p>Что такое мультимедиа; области применения. Технические средства мультимедиа. Компьютерные презентации. Освоение работы с программным пакетом создания презентаций; создание презентации, содержащей графические изображения, анимацию, звук, текст.</p> <p><u>Раздел 5: Развивающая информатика- 4 часа</u></p> <p>Данный раздел направлен на развитие познавательных интересов, <u>интеллектуальных</u> и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ . Работа с обучающими компьютерными программами учащихся направлена на развитие способностей учащихся и основана на использовании межпредметных связей.</p>
--	---

Название курса	Информатика
Класс	8
Количество часов	34
Составители	Сорокин А.С.
Цель курса	<ul style="list-style-type: none"> • понимание роли информационных процессов в современном мире; • формирование информационной культуры; • формирование представления о компьютере как универсальном устройстве обработки информации; • развитие основных навыков и умений использования компьютерных устройств; • формирование представления об основных изучаемых понятиях (информация, информационные процессы, кодирование, декодирование, дискретизация, аппаратное и программное обеспечение, электронные документы и т.д.); • формирование умений формализации информации, умения выбирать способ представления данных в соответствии с поставленной задачей; • формирование навыков и умений безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами, умения соблюдать нормы информационной этики и права.
Структура курса	<p>Математические основы информатики — 13 часов</p> <p>Основы алгоритмизации — 10 часов</p> <p>Начала программирования — 10 часов</p> <p>Резерв — 1 час</p>