

Аннотация к рабочим программам по информатике

Название курса	УМК по информатике для 5 – 9 классов
Класс	5
Количество часов	34 ч.(1 час в неделю)
Составители	Ворожбитова Г.А.
Цель курса	• развитие общеучебных умений и навыков на основе средств и методов информатики и ИКТ, в том числе овладение умениями работать с различными видами информации, самостоятельно планировать и осуществлять индивидуальную и коллективную информационную деятельность, представлять и оценивать ее результаты; • целенаправленное формирование таких общеучебных понятий, как «информация», «компьютер», «система координат», «алгоритм» и др.; • воспитание ответственного и избирательного отношения к информации; развитию познавательных, интеллектуальных и творческих способностей учащихся.
Структура курса	1. Информация вокруг нас - 19 часов 2. Обработка информации - 15 часов

Название курса	УМК по информатике для 5 – 9 классов
Класс	6
Количество часов	34 ч.(1 час в неделю)
Составители	Ворожбитова Г.А.
Цель курса	• развитие общеучебных умений и навыков на основе средств и методов информатики и ИКТ, в том числе овладение умениями работать с различными видами информации, самостоятельно планировать и осуществлять индивидуальную и коллективную информационную деятельность, представлять и оценивать ее результаты; • целенаправленное формирование таких общеучебных понятий, как «объект», «система», «модель», «алгоритм» и др.; • воспитание ответственного и избирательного отношения к информации; развитию познавательных, интеллектуальных и творческих способностей учащихся;
Структура курса	Информационное моделирование - 23 часа Алгоритмика - 11 часов

Название курса	УМК по информатике для 5 – 9 классов
Класс	7
Количество часов	34 ч.(1 час в неделю)
Составители	Ворожбитова Г.А.
Цель курса	• понимать сущность основных понятий предмета: информатика, информация, информационный процесс, информационная система, информационная модель и др.; • различать виды информации по способам ее восприятия человеком и по способам ее представления на материальных носителях; • раскрывать общие закономерности протекания информационных процессов в системах различной природы; • приводить примеры информационных процессов — процессов, связанных с хранением, преобразованием и передачей данных — в живой природе и технике; • оперировать понятиями, связанными с передачей данных (источник и приемник данных, канал связи, скорость передачи данных по каналу связи, пропускная способность канала связи); • декодировать и кодировать информацию при заданных правилах кодирования; • оперировать единицами измерения количества информации; • оценивать количественные параметры информационных объектов и процессов (объем памяти, необходимый для хранения информации; время передачи информации и др.); • записывать в двоичной системе целые числа от 0 до 1024; переводить целые двоичные числа в десятичную систему счисления; сравнивать, складывать и вычитать числа в двоичной записи; • использовать терминологию, связанную с графами (вершина, ребро, путь, длина ребра и пути), деревьями (корень, лист, высота дерева) и списками (первый элемент, последний элемент, предыдущий элемент, следующий элемент; вставка, удаление и замена элемента); • анализировать информационные модели (таблицы, графики, диаграммы, схемы и др.); • перекодировать информацию из одной пространственно-графической или знаково-символической формы в другую, в том числе использовать графическое представление (визуализацию) числовой информации; • выбирать форму представления данных (таблица, схема, график, диаграмма) в соответствии с поставленной задачей; • строить простые информационные модели объектов и процессов из различных предметных областей с использованием типовых средств (таблиц, графиков, диаграмм, формул и пр.), оценивать адекватность построенной модели объекту-оригиналу и целям моделирования. • осуществлять поиск информации в готовой базе данных; • основам организации и функционирования компьютерных сетей; • анализировать доменные имена компьютеров и адреса документов в Интернете; • составлять запросы для поиска информации в Интернете.
Структура курса	Информация и информационные процессы - 8 часов Компьютер как универсальное устройство обработки информации – 7 часов Обработка графической информации - 4 часа

	Обработка текстовой информации - 9 часов Мультимедиа - 4 часа
--	--

Название курса	УМК по информатике для 5 – 9 классов
Класс	8
Количество часов	34 ч.(1 час в неделю)
Составители	Ворожбитова Г.А.
Цель курса	- уверенная ориентация учащихся в различных предметных областях за счет осознанного использования при изучении школьных дисциплин таких общепредметных понятий как «объект», «система», «модель», «алгоритм», «исполнитель» и др.; - владение основными общеучебными умениями информационно-логического характера: анализ объектов и ситуаций; синтез как составление целого из частей и самостоятельное достраивание недостающих компонентов; выбор оснований и критериев для сравнения, сериации, классификации объектов; обобщение и сравнение данных; подведение под понятие, выведение следствий; установление причинно-следственных связей; построение логических цепочек рассуждений и т.д., - владение умениями организации собственной учебной деятельности, включающими: целеполагание как постановку учебной задачи на основе соотнесения того, что уже известно, и того, что требуется установить; планирование – определение последовательности промежуточных целей с учетом конечного результата, разбиение задачи на подзадачи, разработка последовательности и структуры действий, необходимых для достижения цели при помощи фиксированного набора средств; прогнозирование – предвосхищение результата; контроль – интерпретация полученного результата, его соотнесение с имеющимися данными с целью установления соответствия или несоответствия (обнаружения ошибки); коррекция – внесение необходимых дополнений и корректив в план действий в случае обнаружения ошибки; оценка – осознание учащимся того, насколько качественно им решена учебно-познавательная задача; - целенаправленное формирование таких общеучебных понятий, как «системы счисления», «исполнители», «язык программирования», «алгоритм» и др.; - воспитание ответственного и избирательного отношения к информации; развитию познавательных, интеллектуальных и творческих способностей учащихся.
Структура курса	Математические основы информатики - 13 часов Основа алгоритмизации - 10 часов Начала программирования - 10 часов Итоговое повторение – 2 часов

Название курса	УМК по информатике для 5 – 9 классов
Класс	9
Количество часов	34 ч.(1 час в неделю)
Составители	Ворожбитова Г.А.

Цель курса	• формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики за счет развития представлений об информации как важнейшем стратегическом ресурсе развития личности, государства, общества; понимания роли информационных процессов в современном мире; • совершенствование общеучебных и общекультурных навыков работы с информацией в процессе систематизации и обобщения имеющихся и получения новых знаний, умений и способов деятельности в области информатики и ИКТ; развитию навыков самостоятельной учебной деятельности школьников (учебного проектирования, моделирования, исследовательской деятельности и т.д.); • воспитание ответственного и избирательного отношения к информации с учетом правовых и этических аспектов ее распространения, воспитание стремления к продолжению образования и созидательной деятельности с применением средств ИКТ
Структура курса	Введение -1 час Моделирование и формализация - 8 часов Алгоритмизация и программирование - 6 часов Обработка числовой информации в электронных таблицах - 6 часов Коммуникационные технологии - 10 часов Итоговое повторение – 3 часа

Название курса	Информатика. 10 класс. Углубленный уровень
Класс	10
Количество часов	136 ч.(4 часа в неделю)
Составители	Ворожбитова Г.А.
Цель курса	• умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях; • умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты; • владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания; • готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников; • умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением

	требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности
Структура курса	Техника безопасности. Организация рабочего места – 1 час Информация и информационные процессы – 5 часов Кодирование информации – 14 часов Логические основы компьютеров – 10 часов Компьютерная арифметика – 6 часов Устройство компьютера – 9 часов Программное обеспечение - 13 часов Компьютерные сети – 9 часов Информационная безопасность – 6 часов Алгоритмизация и программирование – 44 часа Решение вычислительных задач – 12 часов Повторение – 7 часов

Название курса	УМК по информатике для 10 – 11 классов
Класс	10
Количество часов	34 ч.(1 час в неделю)
Составители	Ворожбитова Г.А.
Цель курса	• освоение системы базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов в обществе, биологических и технических системах; • овладение умениями применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом информационные и коммуникационные технологии (ИКТ), в том числе при изучении других школьных дисциплин; • развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов; • воспитание ответственного отношения к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности; • приобретение опыта использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности.
Структура курса	Информация и информационные процессы – 9 часов Информационные технологии. – 10 часов Коммуникационные технологии. – 12 часов Повторение - 3 часа

Название курса	Информатика и ИКТ
Класс	11
Количество часов	34 ч.(1 час в неделю)
Составители	Ворожбитова Г.А.

Цель курса	• освоение системы базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов в обществе, биологических и технических системах; • овладение умениями применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом информационные и коммуникационные технологии (ИКТ), в том числе при изучении других школьных дисциплин; • развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов; • воспитание ответственного отношения к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности; • приобретение опыта использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности.
Структура курса	Компьютер как средство автоматизации информационных процессов – 10 часов Моделирование и формализация – 8 часов Базы данных – 9 часов Информационное общество – 3 часов Повторение – 5 часов

