

## Аннотация к рабочей программе по предмету «Информатика»

Название курсов	Информатика
Класс	1
Количество часов	34
Учитель:	Мельников А.В.
Реализуемый УМК	Информатика (базовый уровень), 11 класс /Семакин И.Г., Хеннер Е.К.,Шеина Т.Ю. ООО «БИНОМ. Лаборатория знаний»
Срок реализации программы	1 год
Место учебного предмета в учебном плане	34 часа (1 час в неделю)
Результаты освоения учебного предмета	<p>В результате изучения информатики ученик научится:</p> <p>выполнять эквивалентные преобразования логических выражений, используя законы алгебры логики, в том числе и при составлении поисковых запросов; переводить заданное натуральное число из двоичной записи в восьмеричную и шестнадцатеричную и обратно; сравнивать, складывать и вычитать числа, записанные в двоичной, восьмеричной и шестнадцатеричной системах счисления;</p> <p>использовать знания о графах, деревьях и списках при описании реальных объектов и процессов;</p> <p>строить неравномерные коды, допускающие однозначное декодирование сообщений, используя условие Фано; использовать знания о кодах, которые позволяют обнаруживать ошибки при передаче данных, а также о помехоустойчивых кодах;</p> <p>понимать важность дискретизации данных; использовать знания о постановках задач поиска и сортировки; их роли при решении задач анализа данных;</p> <p>классифицировать программное обеспечение в соответствии с кругом выполняемых задач;</p> <p>понимать основные принципы устройства современного компьютера и мобильных электронных устройств; использовать правила безопасной и экономичной работы с компьютерами и мобильными устройствами;</p> <p>понимать общие принципы разработки и функционирования интернет-приложений; создавать веб-страницы; использовать принципы обеспечения информационной безопасности, способы и средства обеспечения надежного функционирования средств ИКТ; • критически оценивать информацию, полученную из сети Интернет.</p>
Структура курса	<p>Раздел 1. Информационные системы и базы</p> <p>Раздел 2. Интернет</p> <p>Раздел 3. Информационное моделирование</p> <p>Раздел 4. Социальная информатика</p>