

## Аннотация к рабочей программе по информатике 10-11 классы

Место предмета в структуре	Рабочая программа учебного предмета «Информатика» составлена на основе: Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования; примерной основной образовательной программы среднего общего образования; ориентирован на учебник «Информатика» авторов Босовой Л.Л., Босовой А.Ю.
Цель изучения предмета	<p>Формирование основ мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки информатики, достижениям научно-технического прогресса и общественной практики, за счёт развития представлений об информации как о важнейшем стратегическом ресурсе развития личности, государства, общества; понимания роли информационных процессов, информационных ресурсов и информационных технологий в условиях цифровой трансформации многих сфер жизни современного общества;</p> <p>— обеспечение условий, способствующих развитию алгоритмического мышления как необходимого условия профессиональной деятельности в современном информационном обществе, предполагающего способность обучающегося разбивать сложные задачи на более простые подзадачи; сравнивать новые задачи с задачами, решёнными ранее; определять шаги для достижения результата и т. д.;</p> <p>— формирование и развитие компетенций обучающихся в области использования информационно-коммуникационных технологий, в том числе знаний, умений и навыков работы с информацией, программирования, коммуникации в современных цифровых средах в условиях обеспечения информационной безопасности личности обучающегося;</p> <p>— воспитание ответственного и избирательного отношения к информации с учётом правовых и этических аспектов её распространения, стремления к продолжению образования в области информационных технологий и созидательной деятельности с применением средств информационных технологий.</p>
Общая трудоемкость предмета	10 класс – 68 ч. в год (2 ч. в неделю) 11 класс – 68 ч. в год (2 ч. в неделю)
Структура предмета (содержание/разделы курса за каждый класс)	<b>Содержание предмета «Информатика» в 10 классе</b> структурно представлено разделами: №1. ВВЕДЕНИЕ. ИНФОРМАЦИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ

	<p>№2 КОМПЬЮТЕР И ЕГО ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ</p> <p>Тексты и кодирование Системы счисления Элементы комбинаторики, теории множеств и математической логики Дискретные объекты</p> <p>№3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММНЫХ СИСТЕМ И СЕРВИСОВ</p> <p>Компьютер – универсальное устройство обработки данных Подготовка текстов и демонстрационных материалов Работа с аудиовизуальными данными</p> <p>№4 Информация и информационные процессы №5 Представление информации №6 ИНОФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ:</p> <p>Текстовые документы Компьютерная графика Мультимедийные презентации</p> <hr/> <p><b>Содержание предмета «Информатика» в 11 классе</b> структурно представлено разделами:</p> <p>№1 АЛГОРИТМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ</p> <p>Алгоритмические конструкции Составление алгоритмов и их программная реализация Анализ алгоритмов Математическое моделирование Автоматизированное проектирование Системы искусственного интеллекта и машинное обучение</p> <p>№2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММНЫХ СИСТЕМ И СЕРВИСОВ</p> <p>Базы данных Электронные (динамические) таблицы</p> <p>№3 ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. РАБОТА В ИНФОРМАЦИОННОМ ПРОСТРАНСТВЕ</p> <p>Компьютерные сети Деятельность в сети Интернет Социальная информатика Информационная безопасность</p>
<p>Формы контроля</p>	<p>Основными методами и формами контроля являются индивидуальные, фронтальные и групповые оценивания, тесты, устный опрос, контрольные работы.</p>