

Аннотация к рабочей программе

Название курса	Информатика
Класс	10-11
Количество часов	136 часов в год
Составитель	Прыткова Е.А
Цели и задачи курса, результаты	Основная цель изучения учебного предмета «Информатика» на углублённом уровне среднего общего образования – обеспечение дальнейшего развития информационных компетенций обучающегося, его готовности к жизни в условиях развивающегося информационного общества и возрастающей конкуренции на рынке труда. В связи с этим изучение информатики в 10–11 классах должно обеспечить: сформированность мировоззрения, основанного на понимании роли информатики, информационных и коммуникационных технологий в современном обществе; сформированность основ логического и алгоритмического мышления; сформированность умений различать факты и оценки, сравнивать оценочные выводы, видеть их связь с критериями оценивания и связь критериев с определённой системой ценностей, проверять на достоверность и обобщать информацию; сформированность представлений о влиянии информационных технологий на жизнь человека в обществе, понимание социального, экономического, политического, культурного, юридического, природного, эргономического, медицинского и физиологического контекстов информационных технологий; принятие правовых и этических аспектов информационных технологий, осознание ответственности людей, вовлечённых в создание и использование информационных систем, распространение информации; создание условий для развития навыков учебной, проектной, научно-исследовательской и творческой деятельности, мотивации обучающихся к саморазвитию
Структура курса	10 КЛАСС Раздел 1. Цифровая грамотность 24 ч

	Компьютер - универсальное устройство обработки данных Программное обеспечение Компьютерные сети Информационная безопасность Раздел 2. Теоретические основы информатики 40 ч Представление информации в компьютере Основы алгебры логики Компьютерная арифметика Раздел 3. Алгоритмы и программирование 44ч Введение в программирование Вспомогательные алгоритмы Численные методы Алгоритмы обработки символьных данных Алгоритмы обработки массивов Раздел 4. Информационные технологии 14 ч Обработка текстовых документов Анализ данных 11 КЛАСС Раздел 1. Теоретические основы информатики 26 ч Информация и информационные процессы Моделирование Моделирование Раздел 2. Алгоритмы и программирование 50 ч Элементы теории алгоритмов Алгоритмы и структуры данных Основы объектно-ориентированного программирования Раздел 3. Информационные технологии 48 ч Компьютерно-математическое моделирование Базы данных Веб-сайты Компьютерная графика
--	---

	3D-моделирование
УМК	Информатика (в 2 частях), 11 класс/ Семакин И.Г., Хеннер Е.К., Шестакова Л.В., Общество с ограниченной ответственностью «БИНОМ. Лаборатория знаний»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение» Информатика (в 2 частях), 10 класс/ Семакин И.Г., Шеина Т.Ю., Шестакова Л.В., Общество с ограниченной ответственностью «БИНОМ. Лаборатория знаний»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»