

Название программы	Рабочая программа учебного предмета «Информатика» (углубленный уровень) на уровень среднего общего образования
Класс	10-11класс
Учебник	УМК К.Ю. Полякова им Е.А. Еремина • «Информатика. 10 класс. Базовый и углубленный уровень» • «Информатика. 11 класс. Базовый и углубленный уровень»
Количество часов	272
Цель курса	обеспечение дальнейшего развития информационных компетенций выпускника, готового к работе в условиях развивающегося информационного общества и возрастающей конкуренции на рынке труда.
Структура курса	10 класс Введение. Информация и информационные процессы. Данные Тексты и кодирование. Передача данных Математические основы информатики Дискретные объекты Системы счисления Дискретизация Элементы комбинаторики, теории множеств и математической логики Аппаратное и программное обеспечение компьютера Информационно-коммуникационные технологии и их использование для анализа данных Подготовка текстов и демонстрационных материалов Компьютерные сети Работа в информационном пространстве Деятельность в сети Интернет Социальная информатика Алгоритмы и структуры данных Алгоритмы и элементы программирования Языки программирования Разработка программ Информационная безопасность 11 класс Информация и информационные процессы. Данные. Тексты и кодирование. Передача данных Математические основы информатики Математическое моделирование Электронные (динамические) таблицы Базы данных Подготовка и выполнение исследовательского проекта Системы искусственного интеллекта и машинное обучение Работа в информационном пространстве Компьютерные сети Элементы теории алгоритмов Алгоритмы и структуры данных Алгоритмы и элементы программирования Языки программирования Разработка программ Работа с аудиовизуальными данными