

Название программы	<b>Рабочая программа учебного предмета Информатика (углубленный уровень) 10-11 класс</b>
Годы обучения	2019-2021
Класс	10-11
Учебник	УМК К.Ю. Полякова им Е.А. Еремина <ul style="list-style-type: none"> <li>• «Информатика. 10 класс. Базовый и углубленный уровень»</li> <li>• «Информатика. 11 класс. Базовый и углубленный уровень»</li> </ul>
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	<p><b>10 класс</b></p> <p>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</p> <p><b>11 класс</b></p> <p>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</p>

