Аннотация к рабочей программе по информатике 10-11 классы

Предмет	**Информатика (углубленный уровень)**	
Учебники	Информатика 10 класс (углубленный уровень в 2 частях). ООО «БИНОМ. Лаборатория знаний»	Поляков К.Ю, Еремин Е.А.
	Информатика 11 класс (углубленный уровень в 2 частях). ООО «БИНОМ. Лаборатория знаний»	Поляков К.Ю, Еремин Е.А.
Класс	10Б -11Б специализированные классы (с углубленным изучением физики)	
Количество часов	272 часа (4 часа в неделю)	
Авторы-составители	Ткачева Л.А., учитель информатики высшей квалификационной категории	
Цели курса	**Цели**: • обеспечение дальнейшего развития информационных компетенций выпускника, готового к работе в условиях развивающегося информационного общества и возрастающей конкуренции на рынке труда; • развитие логического мышления, творческого и познавательного потенциала, коммуникативных способностей на базе современного компьютерного инструментария; • приобретение опыта использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной деятельности; • воспитание ответственного отношения к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности. **Задачи**: – создать условия для освоения системы базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов в обществе, биологических и технических системах; – создать условия для овладения умениями применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом информационные и коммуникационные технологии; – способствовать развитию познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ; – создать условия для приобретения опыта использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности.	
Структура курса	**Содержание курса 10 класс** Информация и информационные процессы. Данные – 4ч Тексты и кодирование. Передача данных – 5ч Дискретизация – 3ч Системы счисления – 10ч Элементы комбинаторики, теории множеств и математической логики – 11ч Дискретные объекты – 4ч Алгоритмы и структуры данных – 16ч Языки программирования – 13ч Разработка программ – 5ч Аппаратное и программное обеспечение компьютера – 16ч	

	Подготовка текстов и демонстрационных материалов – 11ч Электронные (динамические) таблицы – 8ч Подготовка и выполнение исследовательского проекта – 8ч Компьютерные сети – 8ч Деятельность в сети Интернет – 3ч Социальная информатика – 3ч Информационная безопасность – 8ч **Содержание курса 11 класс** Информация и информационные процессы. Данные – 4ч Тексты и кодирование. Передача данных – 10ч Дискретизация – 1ч Дискретные объекты – 3ч Языки программирования – 4ч Разработка программ – 9ч Элементы теории алгоритмов – 13ч Математическое моделирование – 15ч Аппаратное и программное обеспечение компьютера – 9ч Работа с аудиовизуальными данными – 14ч Базы данных – 15ч Подготовка и выполнение исследовательского проекта – 12ч Системы искусственного интеллекта и машинное обучение – 8ч Компьютерные сети – 19ч