

Название рабочей программы	Информатика
Класс	10-11
Количество часов (общее и по классам)	Углубл. 280(144+136)
УМК, на основе которого составлена программа	<p>Программа Информатика. Программа для старшей школы: 10 – 11 классы. Углубленный уровень / И.Г. Семакин. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.</p> <p>Учебник Информатика. Углубленный уровень: учебник для 10 класса: в 2 частях. Ч. 1 / И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. – 3-е изд., стереотип. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний. Ч. 2 / И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. – 3-е изд., стереотип. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний. / Информатика. 11 класс. Углубленный уровень: в 2 частях. Ч 1. /И.Г. Семакин, Е.К. Хеннер, Т.Ю. Шеина - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний. Ч.2. /И.Г. Семакин, Е.К. Хеннер, Т.Ю. Шеина - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний</p>
Цель курса	<ul style="list-style-type: none"> • освоение системы знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов в обществе, биологических и технических системах; • овладение умениями применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом информационные и коммуникационные технологии (ИКТ), в том числе при изучении других школьных дисциплин; • развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов; • воспитание ответственного отношения к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности; • приобретение опыта использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности.
Задачи курса	<ul style="list-style-type: none"> • Основной задачей курса является подготовка учащихся на уровне требований, предъявляемых ФГОС среднего общего образования по информатике • систематизировать подходы к изучению предмета • сформировать у учащихся единую систему понятий, связанных с созданием, получением, обработкой, интерпретацией и хранением информации • научить пользоваться распространенными прикладными пакетами; • показать основные приемы эффективного использования информационных технологий • сформировать логические связи с другими предметами, входящими в курс общего образования.

Структура (разделы курса) курса

- Теоретические основы информатики
- Алгоритмы обработки информации
- Компьютер и логические основы компьютера
- Техническое и программное обеспечение компьютера
- Информационные технологии обработки текста, изображения и звука
- Технологии табличных вычислений
- Компьютерные телекоммуникации
- Информационные системы
- Методы программирования
- Компьютерное моделирование физических, экономических, экологических процессов. Имитационное моделирование.
- Информационная деятельность человека.