

Информатика и ИКТ

10-11 класс

Настоящая рабочая учебная программа по информатике и информационным технологиям составлена на основе федерального компонента государственного стандарта полного общего образования на профильном уровне и программы профильного курса «Информатика и ИКТ» на профильном уровне (автор Н.Д.Угринович).

Планирование курса «Информатика и ИКТ» в старшей школе на углубленном уровне ориентировано на 280 часов (4 часа в неделю в 10-11 классах). Углубленное изучение информатики и информационных технологий в старшей школе направлено на достижение следующих целей:

1. Освоение и систематизация знаний, относящихся к математическим объектам информатики; построению описаний объектов и процессов, позволяющих осуществлять их компьютерное моделирование; средствам моделирования; информационным процессам в биологических, технологических и социальных системах;
2. Владение умениями строить математические объекты информатики, в том числе логические формулы и программы на формальном языке, удовлетворяющие заданному описанию; создавать программы на языке программирования по их описанию; использовать общепользовательские инструменты и настраивать их для нужд пользователя;
3. Развитие алгоритмического мышления, способностей к формализации, элементов системного мышления
4. Воспитание культуры проектной деятельности, в том числе умения планировать, работать в коллективе; чувства ответственности за результат своего труда; установки на позитивную социальную деятельность в информационном обществе, недопустимости действий, нарушающих правовые и этические нормы работы с информацией;
5. Приобретение опыта создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств; построения компьютерных моделей, коллективной реализации информационных проектов, преодоления трудностей в процессе интеллектуального проектирования.