

Аннотация к рабочей программе

Название курса	Информатика и ИКТ
Цель курса	<i>Изучение информатики и информационно-коммуникационных технологий в основной и старшей школе на базовом уровне направлено на достижение следующих целей:</i> • освоение системы базовых 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. <i>Изучение информатики и информационно-коммуникационных технологий в старшей школе на профильном уровне направлено на достижение следующих целей:</i> • 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; • овладение 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; • развитие алгоритмического мышления, способностей к формализации, элементов системного мышления; • воспитание культуры проектной деятельности, в том числе умения планировать, работать в коллективе; чувства ответственности за результаты своего труда, используемые другими людьми; установки на позитивную социальную деятельность в информационном обществе, недопустимости действий, нарушающих правовые и этические нормы работы с информацией; • 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, информационной деятельности в различных сферах, востребованных на рынке труда.
Программа	Программы базового и профильного курсов «Информатика и ИКТ». 10 -11 классы. Н.Д. Угринович. – М. БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009
Учебник	Информатика и ИКТ. Базовый уровень: учебник для 10 класса / Н.Д.Угринович.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2008. Информатика и ИКТ. Базовый уровень: учебник для 11 класса / Н. Д. Угринович. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2008. Учебник Угринович Н. Д. Информатика и ИКТ. 11 класс. Профильный уровень. Угринович Н.Д.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. Учебник Угринович Н. Д. Информатика и ИКТ. Профильный уровень: учебник для 10 класса. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010.
Составители	Долинин А.А., Окунева Т.Н.