

Аннотация к элективному курсу

Информатика	
Классы	10-11
Количество часов	<i>103 часа 35 часов в год (1 час в неделю) 68 часов в год (2 часа в неделю)</i>
Составитель рабочей программы	<i>Харин Валентин Валентинович</i>
Программа	«Информатика и ИКТ» Семакин И.Г. для 10-11 классов (профильный уровень), Москва. БИНОМ. Лаборатория знаний. 2016 г.
Основной учебник	Семакин И.Г «Информатика». Углубленный уровень. 10 класс. Москва. БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016. Семакин И.Г «Информатика». Углубленный уровень. 11 класс. Москва. БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016.
Цель	• 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.
Задачи	• 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 среднего образования.
Содержание	10 класс
	1 Теоретические основы информатики. 23 ч.
	2. Компьютер. 2 ч.
	3. Информационные технологии. 10 ч.
	Итого: 35 часов
	11 класс
	1. Информационные системы. 7 ч.
	2. Методы программирования. 62 ч.
	Итого: 68 часов