

Аннотация

Учебный предмет	Информатика
Класс	10 технологическое направление
Нормативные документы, лежащие в основе данной программы	<p>Рабочая программа курса «Информатика» для 8 класса основной школы составлена на основе:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ требований Федерального государственного образовательного стандарта общего образования; ➤ образовательной программы основного общего образования МБОУ гимназии «Лаборатории Салахова»; ➤ авторской программы К.Ю. Поляков Е.А. Еремин «Информатика. 10-11 классы. Базовый и углубленный уровни», БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016 г. <p>Курс обеспечивает преподавание информатики в 10-11 классах на профильном уровне. Данный учебный курс осваивается учащимися после изучения курса «Информатика» в основной школе</p>
Цели программы	<ul style="list-style-type: none"> ➤ освоение и систематизация знаний, относящихся к математическим объектам информатики; построению описаний объектов и процессов, позволяющих осуществлять их компьютерное моделирование; к средствам моделирования; к 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; строить создавать программы на реальном языке программирования по их описанию; использовать общепользовательские инструменты и настраивать их для нужд пользователя; ➤ развитие алгоритмического мышления, способностей к формализации, элементов системного мышления; ➤ воспитание чувства ответственности за результаты своего труда; формирование ➤ установки на позитивную социальную деятельность в информационном обществе, на недопустимости действий, нарушающих правовые, этические нормы работы с информацией; ➤ приобретение опыта проектной деятельности, создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств; построения компьютерных моделей, коллективной ➤ реализации информационных проектов, информационной деятельности в различных сферах, востребованных на рынке труда
Количество часов за год	В 10 учебный предмет изучается 4 часа в неделю, что составляет 140 часов в год.
Учебник	<p>Информатика. 10 класс. Углубленный уровень: учебник в 2 ч. / К.Ю. Поляков, Е.А. Еремин, 2020</p> <p>Информатика. 10-11 классы. Углублённый уровень: программа для старшей школы/К.Ю. Поляков, Е.А. Еремин</p> <p>Представленные учебники являются ядром целостного УМК, в который, кроме учебников, входят:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ компьютерный практикум в электронном виде с комплектом электронных учебных средств, размещённый на сайте авторского коллектива: http://kpolyakov.spb.ru/school/probook.htm ➤ электронный задачник-практикум с возможностью автоматической проверки решений задач по программированию: http://informatics.mccme.ru/course/view.php?id=666 ➤ материалы для подготовки к итоговой аттестации по информатике в форме ЕГЭ, размещённые на сайте материалы, размещенные на сайте http://kpolyakov.spb.ru/school/ege.htm; ➤ методическое пособие для учителя: http://files.lbz.ru/pdf/mpPolyakov10-11fgos.pdf;

	<p>➤ комплект Федеральных цифровых информационно-образовательных ресурсов http://www.fcior.edu.ru;</p>
Разделы программы	<p>Программа по предмету «Информатика» предназначена для углубленного изучения всех основных разделов курса информатики. Она включает в себя три крупные содержательные линии:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Основы информатики ➤ Алгоритмы и программирование ➤ Информационно-коммуникационные технологии. <p>Важная задача изучения этих содержательных линий в углубленном курсе – переход на новый уровень понимания и получение систематических знаний, необходимых для самостоятельного решения задач, в том числе и тех, которые в самом курсе не рассматривались. Существенное внимание уделяется линии «Алгоритмизация и программирование», которая входит в перечень предметных результатов ФГОС. Для изучения программирования используются язык программирования Python</p>