

Аннотация

к рабочей программе по учебному предмету «Информатика» для 10-11 классов (профильный уровень)

Предмет: Информатика (профильный уровень)

Класс: 10-11

Рабочая программа по учебному предмету «Информатика» для средней школы составлена в соответствии с: требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (ФГОС СОО); требованиями к результатам освоения основной образовательной программы (личностным, метапредметным, предметным); основными подходами к развитию и формированию универсальных учебных действий (УУД) для основного общего образования.

Предмет «Информатика» профильный уровень изучаются в 10—11 классах средней школы.

Информатика. УМК для старшей школы: 10–11 классы. Углубленный уровень. Методическое пособие для учителя / Авторы-составители: О.А. Полежаева, М.С. Цветкова. — Эл. изд. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. — 114 с. : ил

Реализуемые УМК

1. Информатика. Углубленный уровень: учебник для 10 класса: в 2 ч. / И.Г. Семакин, Е.К. Хеннер, Л.В. Шестакова. - М.: Бином, Лаборатория знаний, 2014

2. Информатика. Углубленный уровень: учебник для 11 класса: в 2 ч. / И.Г. Семакин, Е.К. Хеннер, Л.В. Шестакова. - М.: Бином, Лаборатория знаний, 2014

Цели учебного предмета. В ходе изучения информатики и информационных технологий в старшей школе на профильном уровне, согласно требованиям стандарта, достигаются следующие цели:

– 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. Для реализации поставленных целей в учебнике имеется весь необходимый теоретический материал, который закрепляется практическими заданиями и упражнениями в познавательной деятельности

Содержание учебного предмета

Архитектура компьютера и защита информации. Информация. Системы счисления. Основы логики и логические основы компьютера. Алгоритмизация и объектно-ориентированное программирование. Моделирование и формализация. Технологии создания и обработки текстовой информации. Хранение, поиск и сортировка информации (СУБД). Технология создания и обработки графической и мультимедийной информации. Коммуникационные технологии. Информационная деятельность человека. Повторение, подготовка к ЕГЭ

Срок реализации программы

2 года

Место учебного предмета в учебном плане

На изучении предмета «Информатика» (профиль) отводится 204 часа из расчета 3 учебных часов в неделю на 2 года обучения:

102 часа – 10 класс,

102 часа – 11 класс.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575973

Владелец Миронов Денис Эдуардович

Действителен с 28.04.2021 по 28.04.2022