

Аннотация к рабочей программе по информатике и ИКТ
(среднее общее образование)
10-11 класс (углубленный уровень)

Настоящая программа описывает курс информатики и ИКТ, предназначенный для изучения в 10-11 классах в рамках профильного образования на основе учебника Полякова К.Ю. и Еремина Е.А. «Информатика и ИКТ (углубленный уровень)» и авторской программы Поляков К.Ю./Еремин Е. А «Информатика. Программа для старшей школы: 10–11 классы. Углублённый уровень»-М., БИНОМ. Лаборатория знаний

Для полного освоения программы углубленного уровня на изучение предмета «Информатика» выделяется по 4 часа в неделю в 10 и 11 классах (140 часов в год в 10 классе при 35 недельном учебном плане и 136 часов в год в 11 классе при 34 недельном учебном плане, всего 276 часов за два года).

Структура дисциплины:

Общая трудоёмкость дисциплины:

10 А класс – 136 часов в год (4 часа в неделю);

11 А класс – 170 часов в год (5 часов в неделю).

Цели и задачи курса. Основными целями предлагаемого курса «Информатика и ИКТ» для 10-11 класса являются:

☐ развитие интереса учащихся к изучению новых информационных технологий и

программирования;

☐ изучение фундаментальных основ современной информатики;

☐ формирование навыков алгоритмического мышления;

☐ формирование самостоятельности и творческого подхода к решению задач с помощью средств современной вычислительной техники;

☐ приобретение навыков работы с современным программным обеспечением.

☐ развитие интереса учащихся к изучению новых информационных технологий и программирования;

- ☐ изучение фундаментальных основ современной информатики;
- ☐ формирование навыков алгоритмического мышления;
- ☐ формирование самостоятельности и творческого подхода к решению задач с помощью средств современной вычислительной техники;
- ☐ приобретение навыков работы с современным программным обеспечением.

В современных условиях программа школьного курса информатики должна удовлетворять следующим основным требованиям:

- ☐ обеспечивать знакомство с фундаментальными понятиями информатики и вычислительной техники на доступном уровне;
- ☐ иметь практическую направленность с ориентацией на реальные потребности ученика;
- ☐ допускать возможность варьирования в зависимости от уровня подготовки и интеллектуального уровня учащихся (как группового, так и индивидуального).

Данная программа углублённого курса по предмету «Информатика» основана на учебно-методическом комплекте (далее УМК), обеспечивающем обучение курсу информатики в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего (полного) общего образования (далее — ФГОС), который включает в себя учебники:

- ☐ Информатика. Углубленный уровень: учебник для 10 класса: в 2 ч. Ч.1 /К.Ю. Поляков, Е.А.Еремин. – М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013.- 344 с.
- ☐ Информатика. Углубленный уровень: учебник для 10 класса: в 2 ч. Ч.2 /К.Ю. Поляков, Е.А.Еремин. – М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013.- 304 с.
- ☐ Информатика. Углубленный уровень: учебник для 11 класса: в 2 ч. Ч.1 /К.Ю. Поляков, Е.А.Еремин. – М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013.- 240
- ☐ Информатика. Углубленный уровень: учебник для 11 класса: в 2 ч. Ч.2 /К.Ю. Поляков, Е.А.Еремин. – М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013.- 304
- ☐ данная авторская программа по информатике;
- ☐ 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>;

□ комплект Федеральных цифровых информационно-образовательных ресурсов (далее ФЦИОР), помещенный в коллекцию ФЦИОР

(<http://www.fcior.edu.ru>

□ сетевая методическая служба авторского коллектива для педагогов на сайте

издательства <http://metodist.lbz.ru/authors/informatika/7/>.