

Аннотация
к рабочей программе курса «Информатика», профильный уровень,
10-11 классы

Рабочая программа по информатике для 10-11 классов (ФГОС) составлена на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в РФ» ст. 12;
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, от 17 мая 2012 г. № 413 (в ред. Приказа Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. № 1645, от 31 декабря 2015 г. №1578, от 29 июня 2017 г. №613);
- Основной образовательной программы среднего общего образования МБОУ г. Иркутска СОШ № 31;
- авторской программы Поляков К. Ю./Еремин Е. А «Информатика. Программа для старшей школы: 10–11 классы. Углублённый уровень»-М., БИНОМ. Лаборатория знаний, 2018г. и материалов авторских сайтов <http://kpolyakov.spb.ru/index.htm>, <http://metodist.lbz.ru/authors/informatika/7/>

Согласно федеральному учебному плану в 10-11 классах на изучение информатики отводится:

- 10 класс – 136 часов в год (4 часа в неделю);
- 11 класс – 136 часов в год (4 часа 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).

Информация о проведении различного вида уроков

10 класс, 136 учебных часов

№ темы	Содержание учебного материала	Количество часов
1	Информация и информационные процессы Тесты – 5, практические работы – 3.	6
2	Кодирование информации Тесты – 11, практические работы – 2, контрольные работы – 2.	13
3	Логические основы компьютеров Тесты – 4, практические работы – 2, самостоятельные работы – 3.	10
4	Компьютерная арифметика Практические работы – 3, самостоятельные работы – 3.	6
5	Устройство компьютера Тесты – 7, практические работы – 2.	9
6	Программное обеспечение Тесты – 4, практические работы – 8.	13
7	Компьютерные сети Тесты – 3, практические работы – 2.	9
8	Алгоритмизация и программирование Тесты – 9, практические работы – 38, контрольные работы – 5.	44
9	Методы вычислений Тесты – 1, практические работы – 11.	12
10	Информационная безопасность Тесты – 2, практические работы – 3.	6
	Резерве	7
Всего: Тестов – 46; Практических работ – 74; Самостоятельных работ – 6; Контрольных работ – 7.		

11 класс, 136 учебных часов

№ темы	Содержание учебного материала	Количество часов
1	Информация и информационные процессы Тесты – 7, практические работы – 4, самостоятельные работы – 1.	11
2	Моделирование Тесты – 3, практические работы – 7.	12
3	Базы данных Тесты – 2, практические работы – 12.	20
4	Создание веб-сайтов Тесты – 2, практические работы – 12.	18
5	Элементы теории алгоритмов Тесты – 1, практические работы – 5.	6
6	Алгоритмизация и программирование Тесты – 2, практические работы – 22.	24
7	Объектно-ориентированное программирование Практические работы – 12.	15
8	Компьютерная графика и анимация Практические работы – 11.	12

9	3D-моделирование и анимация Практические работы – 13.	16
	Резерв	6
Всего:	Тестов – 17; Самостоятельных работ – 2.	Практических работ – 98; Контрольных работ – 9.1

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, 2018.- 344 с.
- Информатика. Углубленный уровень: учебник для 10 класса: в 2 ч. Ч.2 /К.Ю. Поляков, Е.А.Еремин. – М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2018.- 304 с.
- Информатика. Углубленный уровень: учебник для 11 класса: в 2 ч. Ч.1 /К.Ю. Поляков, Е.А.Еремин. – М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2018.- 240 с.
- Информатика. Углубленный уровень: учебник для 11 класса: в 2 ч. Ч.2 /К.Ю. Поляков, Е.А.Еремин. – М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2018.- 304 с.
- 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/>.