

Аннотация к рабочей программе по информатике для 10-11 класса

Программа по информатике (углублённый уровень) на уровне среднего общего образования разработана на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования, представленных в ФГОС СОО, а также федеральной рабочей программы воспитания.

Цели и задачи обучения информатики

Основная цель изучения учебного предмета «Информатика» на углублённом уровне среднего общего образования – обеспечение дальнейшего развития информационных компетенций обучающегося, его готовности к жизни в условиях развивающегося информационного общества и возрастающей конкуренции на рынке труда. В связи с этим изучение информатики в 10–11 классах должно обеспечить:

сформированность мировоззрения, основанного на понимании роли информатики, информационных и коммуникационных технологий в современном обществе;

сформированность основ логического и алгоритмического мышления;

сформированность умений различать факты и оценки, сравнивать оценочные выводы, видеть их связь с критериями оценивания и связь критериев с определённой системой ценностей, проверять на достоверность и обобщать информацию;

сформированность представлений о влиянии информационных технологий на жизнь человека в обществе, понимание социального, экономического, политического, культурного, юридического, природного, эргономического, медицинского и физиологического контекстов информационных технологий;

принятие правовых и этических аспектов информационных технологий, осознание ответственности людей, вовлечённых в создание и использование информационных систем, распространение информации;

создание условий для развития навыков учебной, проектной, научно-исследовательской и творческой деятельности, мотивации обучающихся к саморазвитию.

В общеобразовательных учреждениях рекомендуется изучение предмета по 4 часа в 10-11 классах.

10 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		
		Всего	Контрольные работы	Практические работы
1.1	Компьютер - универсальное устройство обработки данных	6		1
1.2	Программное обеспечение	6		2
1.3	Компьютерные сети	5		2
1.4	Информационная безопасность	7		2
2.1	Представление информации в компьютере	19		7
2.2	Основы алгебры логики	14		4
2.3	Компьютерная арифметика	7		2
3.1	Введение в программирование	17	1	7
3.2	Вспомогательные алгоритмы	8		4
3.3	Численные методы	5		3
3.4	Алгоритмы обработки символьных данных	5		2
3.5	Алгоритмы обработки массивов	10		5
4.1	Обработка текстовых документов	6		3
4.2	Анализ данных	13	1	5
Повторение		8		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	2	49

11 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		
		Всего	Контрольные работы	Практические работы
1.1	Информация и информационные процессы	12		4
1.2	Моделирование	9		3
2.1	Элементы теории алгоритмов	7		2
2.2	Алгоритмы и структуры данных	29	1	10
2.3	Основы объектно-ориентированного программирования	17		6
3.1	Компьютерно-математическое моделирование	8		2
3.2	Базы данных	12		5
3.3	Веб-сайты	15		5
3.4	Компьютерная графика	8		4
3.5	3D-моделирование	8		3
Повторение		11	1	

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	136	2	44
-------------------------------------	-----	---	----