

Аннотация к рабочей программе по информатике

Рабочая программа составлена на основе примерной основной образовательной программы среднего общего образования (одобрена Федеральным учебно-методическим объединением по общему образованию, протокол №1/15 от 8.04.2015г.). С учётом планируемого к использованию УМК авторов: Семакин И.Г., Хеннер Е.К., Шеина Т.Ю., опубликованного издательством «БИНОМ. Лаборатория знаний».

Цель изучения учебного предмета «Информатика» на базовом и углубленном уровнях среднего общего образования – обеспечение дальнейшего развития информационных компетенций выпускника, готового к работе в условиях развивающегося информационного общества и возрастающей конкуренции на рынке труда.

Изучение курса информатики в 10-11 классах на базовом уровне рассчитано на 69 часов (35 часов в 10-м классе, 34 часа – в 11-м классе), в неделю – 1 час; на углублённом уровне – на 276 часов (140 часов в 10-м классе, 136 часов – в 11-м классе), в неделю – 4 часа.

Тематическое планирование

Базовый уровень:

Разделы, темы	Количество часов	
	10 класс	11 класс
Введение. Информация и информационные процессы	3	4
Математические основы информатики	10	1
Алгоритмы и элементы программирования	15	4
Использование программных систем и сервисов	7	11
Информационно-коммуникационные технологии. Работа в информационном пространстве		14

Углублённый уровень

Разделы, темы	Количество часов	
	10 класс	11 класс
Введение. Информация и информационные процессы. Данные	8	2
Математические основы информатики	58	11
• Системы счисления	14	
• Тексты и кодирование. Передача данных	15	
• Дискретизация	7	
• Элементы комбинаторики, теории множеств и математической логики	22	6
• Дискретные объекты		5
Алгоритмы и элементы программирования	22	94

• Элементы теории алгоритмов	7	4
• Алгоритмы и структуры данных	15	22
• Языки программирования		17
• Разработка программ		18
• Математическое моделирование		33
Информационно-коммуникационные технологии и их использование для анализа данных	39	19
• Аппаратное и программное обеспечение компьютера	13	3
• Подготовка текстов и демонстрационных материалов	9	
• Работа с аудиовизуальными данными	9	
• Электронные (динамические) таблицы	8	
• Базы данных		7
• Подготовка и выполнение исследовательского проекта		5
• Системы искусственного интеллекта и машинное обучение		4
Работа в информационном пространстве	15	10
• Компьютерные сети	9	
• Деятельность в сети Интернет	6	
• Социальная информатика		6
• Информационная безопасность		4

Текущий контроль успеваемости учащихся проводится на уроках в течение учебного периода (полугодия) в следующих формах:

- устная проверка – устный ответ учащегося на один или систему вопросов, беседа;
- письменная проверка – письменный ответ учащегося на один или систему вопросов (заданий);
- комбинированная проверка – сочетание письменных и устных форм проверок.

К письменным ответам относятся: домашние, проверочные, практические, самостоятельные, контрольные работы, письменные ответы на вопросы теста, компьютерное тестирование, рефераты и другое.

Количество контрольных работ

На базовом уровне: в 10-м классе – две, в 11-м классе – две. На углублённом уровне: в 10-м классе – четыре, в 11-м классе – четыре.

Промежуточная аттестация проводится по окончании полугодия в виде административных контрольных работ, срезов.