

Аннотация к рабочей программе Информатика 10-11 класс (профильный уровень)

Рабочая программа учебного предмета «Информатика» на уровне среднего общего образования для 10 – 11 классов составлена на основе:

- Государственная программа РФ «Развитие образования», утверждённая постановлением от 26 декабря 2017 г. № 1642;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 г. № 413 (с изменениями, внесенными Приказом Министерства Просвещения России от 11.12.2020 г. №712);
- Примерная основная образовательная программа среднего общего образования, одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з в ред. протокола 1/20 от 04.02.2020г);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ» от 9 января 2014 года № 2;
- Приказ Минобрнауки РФ № 336 от 30.03.2016 г. «Об утверждении перечня средств обучения и воспитания, необходимых для реализации образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования, соответствующих современным условиям обучения, необходимого при оснащении общеобразовательных организаций в целях реализации мероприятий по содействию созданию в субъектах Российской Федерации (исходя из прогнозируемой потребности) новых мест в общеобразовательных организациях, критериев его формирования и требований к функциональному оснащению, а также норматива стоимости оснащения одного места обучающегося указанными средствами обучения и воспитания»;
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 29.12.2010 г. № 189 г. Москва «Об утверждении СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях» (с последующими изменениями);
- Концепция развития математического образования в Российской Федерации (утверждена распоряжением Правительства РФ от 24 декабря 2013 г. № 2506-р);
- Стратегия развития отрасли информационных технологий в Российской Федерации на 2014–2020 годы и на перспективу до 2025 года (утверждена распоряжением Правительства РФ от 1 ноября 2013 г. 2036-р);

В учебной программе соблюдается преемственность с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования; учитываются возрастные и

психологические особенности школьников, обучающихся на ступени среднего общего образования, учитываются межпредметные связи.

В программе предложен авторский подход в части структурирования учебного материала, определения последовательности его изучения, путей формирования системы знаний, умений и способов деятельности, развития, воспитания и социализации учащихся. Программа является ключевым компонентом учебно-методического комплекта по информатике для старшей школы (авторы К. Ю. Поляков, Е. А. Еремин; издательство «БИНОМ. Лаборатория знаний»).

В рабочей программе:

- конкретизируются планируемые результаты освоения курса информатики в 10-11 классах;
- раскрывается содержание курса, с примерным распределением учебных часов по тематическим разделам и предметные результаты;
- приводится тематического планирование, в котором определены количество учебных часов, отводимых на изучение каждого раздела.

Распределение учебных часов

Предмет	Количество часов		
	10 класс	11 класс	Всего
Информатика	136ч	136ч	272ч

Базовый уровень, по 2 часа в неделю в 10 и 11 классах (всего 138 часов)

№	Тема	Всего	Количество часов / класс					
			10 кл.			11 кл.		
			теория	практика	контр.раб.	теория	практика	контр.раб.
1	Техника безопасности. Организация рабочего места	2	-	1	-	-	1	-
2	Информация и информационные процессы.	15	-	3	2	5	4	1
3	Кодирование информации	14	10	2	2	-	-	-
4	Логические основы компьютеров	10	7	2	1	-	-	-
5	Компьютерная арифметика	6	3	3	-	-	-	-
	Устройство компьютера	9	7	2	-	-	-	-
	Программное обеспечение	13	4	9	-	-	-	-
	Компьютерные сети	9	7	2	-	-	-	-
	Информационная безопасность	6	2	4	-	-	-	-
	Алгоритмизация и программирование	67	1	36	6	2	21	1

	Решение вычислительных задач	12	1	11	-	-	-	-
	Элементы теории алгоритмов	6	-	-	-	-	5	1
	Объектно-ориентированное программирование	15	-	-	-	2	12	1
	Моделирование	12	-	-	-	4	7	1
	Базы данных	16	-	-	-	3	12	1
	Создание веб-сайтов	18	-	-	-	6	11	1
	Графика и анимация	12	-	-	-	1	10	1
	3D-моделирование и анимация	16	-	-	-	1	14	1
7	Резерв	14	8	-	1	6	-	1
	Итого:	272	49	75	12	29	97	10

Цели освоения изучения учебного предмета «Информатика» на базовом уровне среднего общего образования – обеспечение дальнейшего развития информационных компетенций выпускника, его готовности к жизни в условиях развивающегося информационного общества и возрастающей конкуренции на рынке труда.