

Аннотация к программе по физике (10-11 класс)

Программа по физике для учащихся 10-11-х классов составлена *в полном соответствии* с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. N 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (в ред. Приказа Минобрнауки России от 29.12.2014 N 1645); примерной основной образовательной программой среднего общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з), а также в соответствии с примерной рабочей программой.. И.Г. Семакин Информатика 10–11 классы. Базовый и углубленный уровень Москва БИНОМ Лаборатория знаний 2015, 2017, с изменениями.

Класс	Автор УМК	Количество часов (неделя/год)		Цель программы – <ul style="list-style-type: none"> • освоение системы базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов в обществе, биологических и технических системах; работе с логическими величинами, формирование навыков программирования на языке Турбо Паскаль. • овладение умениями применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом информационные и коммуникационные технологии, в том числе при изучении других школьных дисциплин; • развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов; • воспитание ответственного отношения к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности; • приобретение опыта использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности.
		базовый уровень	углублённый уровень	
10	И.Г. Семакин	2/70	5/175	
11	И.Г. Семакин	2/68	5/170	

Структура программы

№	Основные разделы	Количество часов	Тематический контроль	
			Контрольная работа	Практическая работа
10 класс (углублённый уровень)				
1.	Повторение	3		
2.	Измерение информации.	7	1	
3.	Системы счисления	12	1	4
4.	Кодирование информации	12	1	2
5.	Хранение, передача и обработка информации	7		1
6.	Логические основы обработки информации	20	1	3
7.	Алгоритмы обработки информации	17	1	5
8.	Компьютер	16	1	1
9.	Информационные технологии	32	1	10
10.	Интернет	14	1	16
	ИТОГО	140	8	42
10 класс (базовый уровень)				
1.	Информация и информационные процессы	8		1
2.	Информационные процессы в системах	8		1
3.	Информационные модели	4		1
4.	Компьютер: аппаратное и программное обеспечение	2		
5.	Дискретные модели данных в компьютере	11		2
6.	Обобщающее повторение	4	1	
	ИТОГО	35	1	5
11 класс (углублённый уровень)				
1.	Основы системного подхода	5		2
2.	Реляционные базы данных	11	1	4
3.	Структурное программирование	49	2	7

4.	Рекурсивные методы программирования	5		1
5.	Объектно-ориентированное программирование (ООП)	10		2
6.	Методика математического моделирования на компьютере	56	1	10
	ИТОГО	136	4	26
11 класс (базовый уровень)				
1.	Технология использования и разработки информационных систем	21		5
2.	Технологии информационного моделирования	8		4
3.	Основы социальной информатики	5	1	
	ИТОГО	34	1	9