

Календарно-тематическое планирование курса по выбору
«Избранные вопросы информатики»
10 класс

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Из них			Дидактика	Д/з	Дата проведения
			Теория	Практика	Контроль			
Основные подходы к разработке контрольно-измерительных материалов ЕГЭ по информатике – 1 час								
1	Специфика тестовой формы контроля. Знакомство с КИМаи Типы заданий. Распределение заданий экзаменационной работы по уровням усвоения учебного содержания курса.	1	0,5		0,5	Кодификатор, спецификация. Демо-версия		
Итого		1	0,5	0,5				
Информация – 8 часов								
2	Информация и её измерение	1	0,5	0,5		13	13 с сайта Полякова	
3	Поиск путей в графе	1	0,5	0,5		15	15 с сайта Полякова	
4	Системы счисления	1	0,5	0,5		16	16 с сайта Полякова	
5	Действия в различных системах счисления. Вычисление значений арифметических выражений с использованием правил систем счисления.	1		1		1	1 с сайта Полякова	
6	Информация и ее кодирование. Декодирование	1	0,5	0,5		5, 10	5, 10 с сайта Полякова	
7	Кодирование текстовой информации	1	0,5	0,5				
8	Кодирование графической информации	1	0,5	0,5		9_1	9_1 с сайта Полякова	
9	Кодирование звуковой	1	0,5	0,5		9_2	9_2 с сайта	

	информации						Полякова	
	Итого	8	3,5	4,5				

Основы логики – 7 часов

10	Алгебра логики. Понятие об алгебре высказываний. Основные логические операции. Сложные высказывания. Построение таблиц истинности.	1 час	0,5	0,5		2, 17, 18, 23	2 с сайта Полякова	
11	Проверка закономерностей методом рассуждений	1 час	0,5	0,5				
12-13	Логические выражения и их преобразования	2 часа	0,5	1,5		18	18 с сайта Полякова	
14	Построение таблиц истинности логических выражений	1 час		1		2	2 с сайта Полякова	
15-16	Решение систем логических уравнений	2 часа	0,5	1	0,5	23	23 с сайта Полякова	
	Итого	7	2	4,5	0,5			

Телекоммуникационные технологии – 3 часа

17	Принципы организации и функционирования компьютерных сетей, адресации в сети. Умение осуществлять поиск информации в Интернете	1 час	0,5	0,5		17	17 с сайта Полякова	
18	Определение адреса сети. Определение адреса узла	1 час		1		12	12 с сайта Полякова	
19	Определение количества компьютеров в сети. Определение номера компьютера в сети	1 час		1		12	12 с сайта Полякова	
	Итого	3	0,5	2,5				

Алгоритмизация и программирование – 13 часов

20	Этапы решения задачи на компьютере: постановка задачи,	1	1			6	6 с сайта Полякова	
----	--	---	---	--	--	---	--------------------	--

	построение модели, разработка алгоритма и программы, отладка и исполнение программы, анализ результатов. Формальное исполнение алгоритмов							
21	Исполнение алгоритма в среде формального исполнителя	1		1		22	22 с сайта Полякова	
22	Исполнение алгоритма, записанного на естественном языке	1		1		14	14 с сайта Полякова	
23	Свойства алгоритма. Различные способы записи алгоритма. Основные типы алгоритмов: линейные, разветвляющиеся, циклические.	1	0,5	0,5		6, 8	6, 8 с сайта Полякова	
24-25	Анализ программ с циклами и условными операторами	2		1	1	20	20 с сайта Полякова	
26	Анализ программ с циклами и подпрограммами	1		1		21	21 с сайта Полякова	
27-28	Рекурсивные алгоритмы	2		2		11	11 с сайта Полякова	
29-30	Обработка массивов и матриц	2		2		19	19 с сайта Полякова	
31-32	Перебор вариантов. Динамическое программирование	2		2		22	22 с сайта Полякова	
Итого		13	1,5	10,5	1			
Тренинг по вариантам – 2 часа								
33-34	Тренинг №1	2		1	1	Задания с №1 по №23	Работа над ошибками	
Итого		34	8	23	3			

Календарно-тематическое планирование
ЭУП «Избранные вопросы информатики»
11 класс

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Из них			Дидактика	Д/з	Дата проведения
			Теория	Практика	Контроль			
Основные подходы к разработке контрольно-измерительных материалов ЕГЭ по информатике – 1 час								
1	Специфика тестовой формы контроля. Знакомство с КИМами Типы заданий. Распределение заданий экзаменационной работы по уровням усвоения учебного содержания курса.	1	0,5		0,5	Кодификатор, спецификация. Демо-версия		
Итого		1	0,5	0,5				
Информация – 2 часа								
2-3	Вычисление количества информации	2	0,5	1,5		13	13 с сайта Полякова	
	Итого	2	0,5	1,5				
Пользовательский курс – 5 часов								
4	Адресация в электронных таблицах	1	0,5	0,5		7	7 с сайта Полякова	
5	Анализ диаграмм в электронных таблицах	1	0,5	0,5		7	7 с сайта Полякова	
6	Анализ информационных моделей	1	0,5	0,5		3	3 с сайта Полякова	
7-8	Сортировка и поиск в базах данных	2	0,5	1,5		4	4 с сайта Полякова	
	Итого	5	2	3				
Телекоммуникационные технологии – 1 час								
9	Определение адреса сети или узла. Определение количества компьютеров в сети. Определение номера	1 час		1		12	12 с сайта Полякова	

	компьютера в сети							
	Итого	1		1				
Технология программирования – 14 часов								
10-11	Чтение фрагмента программы на языке программирования.	2	0,5	1,5		24	24 с сайта Полякова	
12	Исправление ошибок в программе. Решение задач средней сложности	1		1		24	24 с сайта Полякова	
13-14	Исправление ошибок в программе.	2	0,5	1	0,5	24	24 с сайта Полякова	
15-16	Задачи на обработку массивов	2	0,5	1	0,5	25	25 с сайта Полякова	
17-18	Создание выигрышной стратегии игры	2	0,5	1,5		26	26 с сайта Полякова	
19-20	Построение дерева выигрышной стратегии	2		1,5	0,5	26	26 с сайта Полякова	
21	Решение задач средней сложности	1	0,5	0,5		27 (на 2 балла)	27 с сайта Полякова	
22-23	Решение задач высокой сложности	2	0,5	1,5		27 (на 4 балла)	27 с сайта Полякова	
	Итого	14	3	9,5	1,5			
Тренинг по вариантам – 11 часов								
24-25	Тренинг №1	2		2		Демо 2019 – часть 1	Работа над ошибками	
26-27	Тренинг №2	2		2		Демо 2019– часть 2	Работа над ошибками	
28-29	Тренинг №3	2		2		Демо 2020 – часть 1	Работа над ошибками	
30-31	Тренинг №4	2		2		Демо 2020 – часть 2	Работа над ошибками	
32	Итоговая контрольная работа – часть 1	1			1	Задания с №1 по №23	Работа над ошибками	
33	Итоговая контрольная работа – часть 2	1			1	Задания с №24 по №27	Работа над ошибками	

34	Анализ контрольной работы	1		1				
	Итого	11		9	2			
	Итого	34	6	24	4			