

Перечень методических разработок, подготовленных с использованием ИКТ.

2014-2015 г.

	Темы	Методический материал, полученный с использованием ИКТ	Дата проведения
1	Урок «Метод координат. Координатная плоскость» в рамках недели информатики с 9 по 14 февраля 2015г.	Технологическая карта урока	13.02.2015
2	Урок «Мозговой штурм «Классификация понятий» для 6-х классов в рамках недели информатики с 9 по 14 февраля 2015г.	Презентация «Классификация понятий»	10.02.2015, 11.02.2015, 13.02.2015
3	Урок-игра с применением игрового имитационного АМО «Соревнование по алгоритмическому многоборью» по теме «Анализ элементов массивов. Поиск минимального, максимального элементов массива»	Технологическая карта урока, «Электронные методички-конструкторы»: ЭлТренАнализ_Бейсик_2.doc, ЭлТренАнализ_Паскаль.doc; программно-методический комплекс (ПМК) «Конструктор алгоритмов»: массивы2.tst, массивы2_Паскаль.tst	30.04.2015 , в дальнейшем - в соответствии с календарно-тематическим планированием по теме «Алгоритмизация и программирование»
4	Подготовка к ЕГЭ по информатике	Презентация «Алгоритмизация. Формальный исполнитель на примере решения задач ЕГЭ, ГИА»	Семинар, декабрь 2015
Обновление авторского электронного учебника-тренажёра для подготовки к ЕГЭ по информатике и ИКТ новыми заданиями из банка заданий ЕГЭ			
5	Информация и ее кодирование. Единицы измерения количества информации.	КоличествоИнформации Начало.ppt	Уроки, ИГЗ 07.09.2014- 06.11.2014
6	Кодирование текстовой, графической, звуковой информации. Теория.	ИнформКодир_демо.ppt	
7	Кодирование текстовой, графической, звуковой информации.	ИнформКодир_тест.ppt	
8	Измерение информационного объема информации различных видов. Текстовая информация.	КодирАлфавит_тест.ppt	
9	Измерение информационного объема информации различных видов. Графическая информация.	КодирГрафика_тест.ppt	
10	Измерение информационного объема информации различных видов. Звуковая	КодирЗвук_тест.ppt	

	информация.		
11	Измерение количества информации при передаче её каналам связи.	КодирПередача_тест.ppt	
12	Системы счисления. Представление числовой информации с помощью систем счисления.	СистСчислОбзор_тест.ppt	Уроки, ИГЗ 07.11.2014- 30.12.2014
13	Перевод чисел из P-ичной системы счисления в Q-ю. Теория.	СистСчисл_демо.ppt	
14	Перевод чисел из P-ичной системы счисления в Q-ю. Связь между двоичной, восьмеричной и шестнадцатеричной системами счисления.	ССперевод_тест.ppt	
15	Перевод чисел из P-ичной системы счисления в Q-ю. Практика.	ССоснование_тест.ppt	
16	Выполнение арифметических операций в позиционных системах счисления.	ССарифм_тест.ppt	

Руководитель ЦМО
математиков, информатиков



(Андреева Н.А.)

2015-2016 г.

	Темы	Методический материал, полученный с использованием ИКТ	Дата проведения
1	«Урок-игра в алгоритмический «Кубик Рубика» с применением авторских разработок	Методические материалы к уроку: <ul style="list-style-type: none"> • в среде «Электронной методички-конструктора» - подборка заданий «ЭлТренMaxMinSr_Паскаль.doc»; • для применения в среде программно-методического комплекса (ПМК) «Конструктор алгоритмов»: подборка заданий «массивы3_Паскаль.tst» 	07.02.2016, в дальнейшем - в соответствии с календарно-тематическим планированием по теме «Алгоритмизация и программирование»
2	Простые числа в криптографии. Волшебное решето Эратосфена	Презентация «Простые числа в криптографии. Волшебное решето Эратосфена»	27.04.2016 семинар, 10а класс
Обновление авторского электронного учебника-тренажёра для подготовки к ЕГЭ по информатике и ИКТ новыми заданиями из открытого банка заданий ЕГЭ			
3	«Основы логики» Основные понятия и аксиомы алгебры логики.	ЛогикаОбзор_демо.ppt ЛогикаОбзор_тест.ppt	Уроки, ИГЗ 11.01.2016- 06.03.2016
4	Простые и сложные высказывания, логические операции (инверсия, конъюнкция, дизъюнкция, импликация, эквивалентность). Логические функции. Теория.	ЛогикаАлгебра_демо.ppt	
5	Простые и сложные высказывания, логические операции (инверсия, конъюнкция, дизъюнкция, импликация, эквивалентность). Логические функции. Практика.	ЛогикаАлгебра_тест.ppt	
6	Логические формулы и таблицы истинности	ЛогикаТаблИст_тест.ppt,	
7	Логические законы и правила преобразования логических выражений, упрощение логических выражений, минимизация логических функций.	ЛогикаОсновы_тест.ppt	
8	Решение логических задач различными способами. Теория.	ЛогикаЗадачи_демо.ppt	
9	Решение логических задач различными способами. Практика.	ЛогикаЗадачи_тест.ppt ЛогикаЗакономерности_тест.ppt	
10	Решение систем логических уравнений.	ЛогикаАлгебраB15_тест.ppt	

11	«Программное обеспечение, файловая структура данных» Файлы и файловая система. Полное имя каталога, файла. Путь к файлу. Операции с файлами: поиск, сортировка.	ФайлСист_демо.ppt	Уроки, ИГЗ 07.03.2016- 20.03.2016
12	Решение задач на использование масок имён файлов, особенностей сортировки файлов по различным признакам.	ФайлСист_тест.ppt	
13	«Информационные технологии» Структура электронной таблицы: «ячейка», «столбец», «строка». Адресации ячеек в электронной таблице. Понятие абсолютной и относительной адресации, их особенности.	ЭлекТабл_демо.ppt	Уроки, ИГЗ 21.03.2016- 17.04.2016
14	Основные функции, запись формул в электронной таблице. Решение задач на представление числовых данных в виде таблиц, диаграмм, графиков.	ЭлекТабл_тест.ppt	
15	Основные понятия баз данных: «таблица», «запись», «поле», «ключевое поле» и др. Технология хранения, поиска и сортировки информации в базах данных.	БазыДанных_демо.ppt	
16	Решение задач на отбор (поиск) записей по некоторым условиям, их сортировку.	БазыДанных_тест.ppt	
17	«Коммуникационные технологии» Адресация в Интернете: IP-адресация, доменная система имён, адрес документа в Интернете (URL). Сервисы Интернета: технология World Wide Web (WWW), файловые архивы и др.	Комм_тех_демо.ppt	Уроки, ИГЗ 18.04.2016- 29.04.2016
18	Решение задач на формирование IP-адреса, использование доменной системы имён в Интернете, составление запросов для поисковых систем. Передача информации по каналам связи.	Комм_техн_тест.ppt	
19	«Моделирование и формализация» Формализация: математические и логические модели. Представление данных в разных типах информационных моделей (схемы, карты, таблицы, графики и формулы).	Моделирование_демо.ppt	Уроки, ИГЗ 30.04.2016- 30.05.2016
20	Основы теории графов, решение задач с применением данной теории.	Моделирование_тест.ppt	

Руководитель ШМО
математиков, информатиков



(Андреева Н.А.)

2016-2017 г.

	Темы	Методический материал, полученный с использованием ИКТ	Дата проведения
Лекция на кафедре теории и методики обучения информатике НИРО			
1	КУРС «Решение задач ЕГЭ с применением языка Pascal»	Презентация «Решение задач ЕГЭ с применением языка Pascal»	28.09.2016- 29.09.2016
Обновление авторского электронного учебника-тренажёра для подготовки к ЕГЭ по информатике и ИКТ новыми заданиями из открытого банка заданий ЕГЭ			
2	«Алгоритмизация и программирование»	АлгИсполнитель_демо.ppt	Уроки, ИГЗ 12.09.2016- 30.12.2016
3	Решение задач на исполнение и анализ отдельных алгоритмов, на составление алгоритмов для конкретного исполнителя.	АлгИсполн1_тест.ppt АлгИсполн2_тест.ppt	
4	Использование переменных. Объявление переменной (тип, имя, значение). Локальные и глобальные переменные. Вспомогательные алгоритмы: функции и процедуры.	АлгПрогрОбзор_демо.ppt	
5	Использование основных алгоритмических конструкций: следование, ветвление, цикл. Теория.	Алгоритмы_тест.ppt АлгПрогр_демо.ppt	
6	Использование основных алгоритмических конструкций: следование.	АлгЛин_тест.ppt	
7	Использование основных алгоритмических конструкций: ветвление.	АлгВетв_тест.ppt	
8	Использование основных алгоритмических конструкций: цикл.	АлгЦикл_тест.ppt	
9	Работа с массивами (заполнение, считывание, поиск, сортировка, массовые операции и др.)	АлгМассивы_тест.ppt	
10	Анализ дерева игры, проверка закономерностей и последовательностей. Теория.	АлгПоследовательности_демо.ppt	
11	Анализ дерева игры, проверка закономерностей и последовательностей. Практика.	АлгПоследовательности_тест.ppt	
12	Создание методичек по материалам диагностической работы 2017г., открытого банка заданий ЕГЭ по информатике (ч.А,В)	A1, A2...A23	
13	Создание методичек по материалам диагностической работы 2017г., открытого банка заданий ЕГЭ по информатике (ч.С)	A24-A27	Уроки, ИГЗ 08.04.2017- 26.05.2017

Руководитель ШМО
математиков, информатиков



(Андреева Н.А.)