

# **ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

## **Разработка дополнительных занятий по теме «Основы математической логики» для подготовки к ЕГЭ**

Выполнила:  
студентка 5 курса  
гр. 2008-ин  
Табакова Т.С.

Научный руководитель:  
ст. преподаватель  
Мохова В.А.

## ***Объект исследования***

– процесс обучения предмету «Информатика и ИКТ» в средней школе.

## ***Предмет исследования***

– методика преподавания темы «Основы математической логики» для подготовки к ЕГЭ.

## ***Цель исследования***

– разработать дополнительные занятия по теме «Основы математической логики» для подготовки к ЕГЭ.

## **Задачи:**

а) Систематизировать учебно-методические материалы по теме «Основы математической логики» для подготовки к ЕГЭ;

б) Проанализировать типовые задачи для подготовки к ЕГЭ по теме «Основы математической логики»;

## **Задачи:**

в) Подобрать комплекс задач по теме «Основ математической логики» для самостоятельного решения;

г) Разработать план-конспекты уроков по теме «Основы математической логики» для подготовки к ЕГЭ.

**Методами выпускной квалификационной работы являются:**

- Анализ методической литературы, учебников и учебных пособий по теме «Основ математической логики»;
- Обобщение и систематизация накопленного педагогического опыта преподавателей по теме «Основы математической логики».

# Структура работы

Введение

1 Методика обучения решению  
логических задач ЕГЭ

2 Примерные планы-конспекты уроков  
по теме «Основы математической  
логики»

Заключение

Список используемых источников

Приложение

## Учебник

— Угринович, Н.Д, «Информатика и информационные технологии», 10-11 классы, 2009-2010, «БИНОМ»

## Электронное пособие

— Решу ЕГЭ образовательный портал для подготовки к экзаменам. URL:

<http://inf.reshuege.ru/>

## Сборник заданий

ЕГЭ 2013. Информатика и ИКТ. Типовые экзаменационные варианты: 10 вариантов.

Крылов С.С., Чуркина Т.Е. (2012, 176с.)



# Примерное тематическое планирование по разделу ЕГЭ

## «Основы математической логики»

№ п/п	Тема урока	Количество о часов
1	Составление таблицы истинности логической функции (А3)	1
2	Решение задач с помощью таблиц истинности	1
3	Проверка истинности логического выражения (А10)	1
4	Решение задач по математической логики	1
5	Сложные запросы для поисковых систем (В12)	1
6	Самостоятельная работа	1
7	Логические уравнения (В15)	1
8	Контрольная работа по пройденным темам	1
	Итого	8

# Стартовая страница электронного учебника



## Основы математической логики

December 18, 2011

Главная

Элементы  
математической  
логики

Примеры решения  
логических задач

Примеры решения  
заданий из ЕГЭ

Задания для  
тренировки

Элементы математической логики

Примеры решения логических задач

Примеры решения заданий из ЕГЭ

Задания для тренировки

<Далее>

В данной работе были решены все поставленные **задачи**:

- Систематизированы учебно-методические материалы по теме «Основы математической логики» для подготовки к ЕГЭ;
- Проанализированы типовые задачи для подготовки к ЕГЭ по теме «Основы математической логики»;

- Подобран комплекс задач по теме «Основы математической логики» для самостоятельного решения;
- Разработаны планы - конспекты уроков по теме «Основы математической логики» для подготовки к ЕГЭ.

# Практическая значимость

Разработанные уроки могут быть использованы **учителями** средней школы для организации и проведения занятий по теме «Основы математической логики» и подготовки учащихся к ЕГЭ по информатике;

# **Практическая значимость**

**Школьниками** для самостоятельной работы, а также **студентам** изучающим теоретические основы информатики для прохождения педагогической практики.