

## ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН студента - интерна

**Иушиной Анастасии Андреевны**

---

(фамилия, имя, отчество студента)

1. Тема работы «Подготовка школьников к решению некоторых заданий ЕГЭ методами функционального анализа» утверждена на заседании кафедры от «9» сентября 2015 г. №1

2. ФИО руководителя (*с указанием ученой степени, ученого звания, должности*)  
Калачева Светлана Ивановна, к.ф.-м.н., доцент кафедры алгебры, геометрии и методики их преподавания КГПУ им. В.П. Астафьева

3. ФИО рецензента (*с указанием ученой степени, ученого звания, должности*)  
Фиряго Ирина Николаевна, учитель математики СОШ №134 г. Красноярска

4. Сроки сдачи студентом законченной работы – 3.05.2016

5. Обоснование выбора темы. Вопросы, связанные с подготовкой учащихся к ЕГЭ актуальны для современной школы. Главная проблема для учителя – организация рационального повторения материала, пройденного ранее с параллельным обучением новым разделам математики. Часть заданий по математике в программе ЕГЭ опирается на знание элементов функционального анализа. Объединение таких знаний в один блок для повторения даст двойной эффект – будет способствовать выработке навыков в решении заданий такого типа и формированию единой линии в изучении функций.

6. Цель исследования – элективный курс по решению заданий с элементами функционального анализа для учащихся 11-го класса общеобразовательной школы.

7. Объект исследования - обучение математике в средней общеобразовательной школе.

8. Предмет исследования – обучение школьников элементам функционального анализа на этапе подготовки к ЕГЭ.

9. Задачи исследования

1. Изучение учебно-методической литературы по теме исследования, опыта ведущих педагогов.
2. Изучение программного материала по теме «Функции в школьном курсе математики».
3. Описание основных принципов создания и проведения элективных курсов.
4. Подбор материала для проведения элективного курса.
5. Разработка элективного курса по решению заданий с элементами функционального анализа.
6. Апробация элективного курса.

(п.6-9 могут уточняться в процессе исследования)

## Примерная структура работы (название глав и параграфов)

Введение

Глава 1. Элементы математического анализа в школьном курсе математики.

1.1. История и значение появления элементов математического анализа в школьном курсе математики.

1.2. Элементы функционального анализа в учебной программе средней общеобразовательной и действующих школьных учебниках математики – анализ теоретического и практического содержания.

1.3. Элементы функционального анализа в программе ЕГЭ.

1.4. Опыт обучения школьников элементам математического анализа ведущих педагогов.

Глава 2. Разработка элективного курса.

2.1. Требования к разработке и проведению элективного курса.

2.2. Программа элективного курса.

2.3. Конспекты уроков по программе элективного курса.

2.4. Описание апробации рекомендаций параграфов 2.2 и 2.3.

Заключение

Приложения

Список литературы

## План-график выполнения ВКР

№	Этапы выполнения работы	Сроки выполнения этапов
1	Введение и Глава 1. (1.1, 1.2, 1.3,1.3). Глава 2 (2.1)	15.11.2015
2	Глава 1 (1.4)	15.12.2015
3	Глава 2 (2.2, 2.3)	15.12.2015
4	Разработка апробации	20.02.2016
5	Оформление результатов апробации	15.04.2016
6	Правка и подготовка заключительного варианта ВКР	3.05.2016

Дата выдачи \_109.2015\_\_ Руководитель  / Калачева С.И. \_\_\_\_\_  
(подпись) (расшифровка подписи)

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_ / Иушина А.А. \_\_\_\_\_  
(подпись) (расшифровка подписи)