МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
КЫРГЫЗСКО-РОССИЙСКИЙ СЛАВЯНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

**Экономический факультет**

**Кафедра “Математические методы и исследование операций в экономике”**

На правах рукописи

Арамян Мария Сергеевна

 **«АНАЛИЗ РЫНКА НЕДВИЖИМОСТИ Г. БИШКЕК НА ОСНОВЕ ГИС ТЕХНОЛОГИЙ»**

Направление магистерской подготовки (580100, 38.04.01) – «Экономика»

Магистерская программа «Прикладной экономический анализ»

(очная форма обучения)

Научный руководитель:

доцент кафедры ЭММ,

к.т.н., доцент Петров П.П.

Работа к защите допущена

Заведующий кафедрой

Лукашова Ирина Викторовна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)

Рецензент

Иванов Иван Иванович \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)

**Бишкек 2019**

**Министерство образования и науки Кыргызской Республики**

**Министерство НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ Российской Федерации**

**Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования**

**Кыргызско-Российский Славянский университет**

**ФАКУЛЬТЕТ** Экономический

**КАФЕДРА** “Математические методы и исследование операций в экономике”

**НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ** Экономика

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Лукашова И.В.

(Подпись)

15 февраля 2019 г.

**ЗАДАНИЕ**

на выпускную квалификационную работу

Студенту Арамян Марии Сергеевне

Тема выпускной квалификационной работы ” Анализ рынка недвижимости г.Бишкек на основе ГИС технологий”

Тема выпускной квалификационной работы утверждена приказом ректора № 77 – П от 13 февраля 2019 г.

Исходные данные к выпускной квалификационной работе:

1. База данных по сделкам с квартирами кафедры ЭММ

2. Карта города Бишкек в масштабе 1:2000

3. Программные пакеты MapInfo, EasyTrace, Mbuilder

4. Язык программирования MapBasic

Содержание выпускной квалификационной работы (перечень подлежащих разработке вопросов):

1. Создание фрагмента векторной карты города Бишкек.

2. Нанесение на карту объектов недвижимости.

3. Создание ГИС недвижимости города Бишкек на основе MapInfo.

4. Создание пользовательских интерфейсов и макросов поиска, анализа, обработки, прогнозирования стоимости объектов недвижимости и визуализации данных.

Срок сдачи студентом законченной выпускной квалификационной работы 12 июня 2019 г.

Дата выдачи задания на выпускную квалификационную работу 14 февраля 2019 г.

Руководитель Петров Петр Петрович \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (Подпись)

Задание принял к исполнению 14 февраля 2019 г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (Подпись)