



КАФЕДРА «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»

Метод прогнозирования результатов теннисных матчей на основе априорной информации

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ИУ7
(Индекс)

_____ Рудаков И.В.
(И.О.Фамилия)

« 06 » 11 2019 г.

**З А Д А Н И Е
на выполнение выпускной квалификационной работы магистра**

Студент группы _____ ИУ7-42М

_____ Капустин Алексей Ильич
(фамилия, имя, отчество)

Тема квалификационной работы _____ Метод прогнозирования результатов теннисных матчей на основе априорной информации

Источник тематики (НИР кафедры, заказ организаций и т.п.)

_____ НИР кафедры

Тема квалификационной работы утверждена распоряжением по факультету ИУ _____ № _____
от « 03.02.01-04.03/25 » от « 13 » _____ ноября _____ 2019 _____ г.

Часть 1. Аналитический раздел _____ В первой части работы необходимо провести анализ предметной области. В анализ предметной области входит изучение различных подходов к прогнозированию теннисных матчей, исследование недостатков и преимуществ подходов. Также требуется проанализировать различные алгоритмы работы с текстом в контексте их использования для составления прогнозов. В результате должно быть получена формализованная постановка задачи.

Часть 2. Конструкторский раздел При выполнении второй части необходимо собрать и обработать набор данных для анализа. Используя эти данные, выбрать набор значимых признаков. Используя эти значимые признаки, требуется создать метод для прогнозирования результатов теннисных матчей на основе априорных данных и разработать алгоритм, реализующий данный метод. Также требуется разработать структуру ПО.

Часть 3. Технологический раздел При выполнении третьей части работы необходимо осуществить выбор языка и среды программирования, обосновать выбор средств программной реализации.

Часть 4. Исследовательский раздел При выполнении четвертой части работы необходимо провести сравнительный анализ полученного алгоритма прогнозирования с другими алгоритмами прогнозирования, рассмотреть область его применения, преимущества и недостатки.

Оформление квалификационной работы:

Расчетно-пояснительная записка на 45-70 листах формата А4.

Перечень графического (иллюстративного) материала (чертежи, плакаты, слайды и т.п.) 10-15 слайдов, содержащих описание разработанного алгоритма, основные моменты реализации, а так же результаты полученного исследования.

Дата выдачи задания « 10 » 09 2019 г.

В соответствии с учебным планом выпускную квалификационную работу выполнить в полном объеме в срок до « 25 » 05 2020 г.

Руководитель квалификационной работы

(Подпись, дата)

Куров А.В.
(И.О.Фамилия)

Студент

(Подпись, дата)

Капустин А.И.
(И.О.Фамилия)

(подпись, дата)

(подпись, дата)