



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)

ФАКУЛЬТЕТ «ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ»

КАФЕДРА «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
К ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ
НА ТЕМУ:

Метод прогнозирования результатов теннисных матчей на основе
априорной информации

Студент ИУ-42М
(Группа)

(Подпись, дата) Капустин А.И.
(И.О.Фамилия)

Руководитель ВКР

(Подпись, дата) Куров А.В.
(И.О.Фамилия)

Консультант

(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

Консультант

(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

Нормоконтролер

(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

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 _____ №
_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 него 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 их, требуется выбрать набор значимых признаков. На основе значимых признаков создать метод для прогнозирования результатов теннисных матчей, использующий априорные данные, а также разработать алгоритм, реализующий данный метод. Также требуется создать и описать структуру ПО.

Часть 3. Технологический раздел При выполнении третьей части работы необходимо осуществить выбор языка и среды программирования, обосновать выбор средств программной реализации. А также описать используемые библиотеки, процесс установки и запуска программы, формат входных и выходных данных.

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)

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)

ФАКУЛЬТЕТ **ИУ**

КАФЕДРА **ИУ7**

ГРУППА _____

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой **ИУ7**
(Индекс)

_____ **Рудаков И.В.**
(И.О.Фамилия)

« 06 » 11 2019 г.

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

выполнения выпускной квалификационной работы

студента: _____
(фамилия, имя, отчество)

Тема квалификационной работы _____

№ п/п	Наименование этапов выпускной квалификационной работы	Сроки выполнения этапов		Отметка о выполнении	
		план	факт	Должность	ФИО, подпись
1.	Задание на выполнение работы. Формулирование проблемы, цели и задач работы	24.10.2019 <i>Планируемая дата</i>		Руководитель ВКР	
2.	1 часть Аналитический раздел	11.04.2020 <i>Планируемая дата</i>		Руководитель ВКР	
3.	Утверждение окончательных формулировок решаемой проблемы, цели работы и перечня задач	16.04.2020 <i>Планируемая дата</i>		Заведующий кафедрой	
4.	2 часть Конструкторский раздел	25.04.2020 <i>Планируемая дата</i>		Руководитель ВКР	
5.	3,4 части Технологический и Исследовательский разделы	05.05.2020 <i>Планируемая дата</i>		Руководитель ВКР	
6.	1-я редакция работы	20.05.2020 <i>Планируемая дата</i>		Руководитель ВКР	
7.	Подготовка доклада и презентации	20.05.2020 <i>Планируемая дата</i>			
8.	Заключение руководителя	18.06.2020 <i>Планируемая дата</i>		Руководитель ВКР	
9.	Допуск работы к защите на ГЭК (нормоконтроль)	23.06.2020 <i>Планируемая дата</i>		Нормоконтролер	
10.	Внешняя рецензия	24.06.2020 <i>Планируемая дата</i>			

11.	Защита работы на ГЭК	30.06.2020_ <i>Планируемая дата</i>			
-----	----------------------	--	--	--	--

Студент _____
(подпись, дата)

Руководитель работы _____
(подпись, дата)