# АННОТАЦИЯ

­

выпускной квалификационной работы

студента группы **ИДБ-20-02** ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»»

**Ердогана Дениза Ердаловича**

по направлению подготовки

**09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»**

на тему:

**«Исследование инструментов Data Science и разработка веб-сервиса анализа успеваемости студента»**

Выпускная квалификационная работа посвящена исследованию инструментов data science и разработке веб-сервиса анализа успеваемости студента, при помощи которого студенты смогут спрогнозировать свою успеваемость.

Целью работы является - повышение эффективности прогнозирования успеваемости студентов.

Поэтапное достижение цели осуществляется решением следующих задач:

* + - Анализ существующих продуктов прогнозирования успеваемости студентов.
    - Определение ключевых признаков исследования успеваемости студентов.
    - Разработка функциональной модели прогнозирования.
    - Разработка программного модуля для прогнозирования успеваемости студентов.

Данная выпускная квалификационная работа бакалавра состоит из: введения, основной части, заключения и списка литературы. Основная часть работы включает в себя четыре главы.

----------------------------------------------------------------------------------------------------

Во введении раскрывается актуальность темы, описана цель и задачи ВКР.

Первая глава ВКР посвящена: предметной области, анализу существующих программных обеспечений работающих с успеваемостью студентов, анализу литературы, а также подготовке данных. В данной главе: рассматриваются недостатки и преимущества существующих программ, определяется форма сбора информации, оценивается исследуемая выборка, отбираются как часто встречаемые признаки, так и авторские с дальнейшей проверкой их значимости в исследовании. Также в главе дан теоретический необходимый и осуществлён первичный анализ данных.**XXX**

Во второй главе ВКР изложено описание средств разработок. В главу включен обзор о языках программирования, библиотек, платформах, сред разработок. А также обоснование выбора каждого компонента.**XXX**

В третий главе ВКР показан результат разработки программного модуля необходимого для анализа студенческой информации. В главе описан анализ готовой программы, а также выявлены ее недостатки и преимущества.**XXX**

В четвёртой главе ВКР анализируется полученные результаты, а также достижение поставленной цели, подводятся итоги.**XXX**

В заключении выведены итоги проведенного в выпускной квалификационной работе исследования. Объявлено о достижении поставленных цели и задач исследования.

----------------------------------------------------------------------------------------------------

В качестве источников информации были использованы: официальная документация фреймворков, научные публикации, учебные пособия, электронные ресурсы, электронные словари, методические указания и лекции МГТУ «СТАНКИН» для студентов бакалавриата направления 09.03.01, ГОСТ-ы.

Выпускная работа содержит:

* **X** страницы;
* **X** рисунков;
* **­X** таблиц;
* **X** источника информации (из которых **X** книги и **X** интернетисточников).

Презентация состоит из **X** слайдов.