

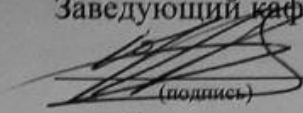
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники

Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Ю.В. Полозков  
(инициалы и фамилия)

«01» 06 2022 г.

### РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Серверная часть системы хранения и представления данных о студентах»

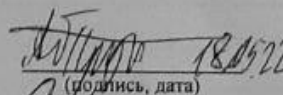
Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии (по направлениям)»

Направление специальности 1-40 05 01-04 «Информационные системы и технологии (в обработке и представлении информации)»

Специализация 1-40 05 01- 04 01 «Математическое обеспечение и системное программирование»

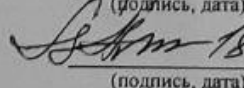
Обучающийся

группы 10702118  
(номер)

  
(подпись, дата)

А.Н. Трухан

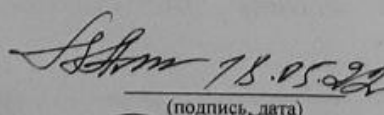
Руководитель

  
(подпись, дата)

В.Ф. Алексеев

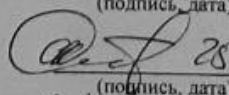
Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»

  
(подпись, дата)

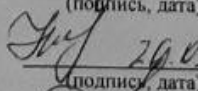
В.Ф. Алексеев

по разделу «Охрана труда»

  
(подпись, дата)


А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»

  
(подпись, дата)

И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата)

Н.С. Домаренко

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 54 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2022

## РЕФЕРАТ

ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ, УЧЕТ, WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ, СЕРВЕР, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РЕАЛИЗАЦИЯ, ТЕСТИРОВАНИЕ.

Предметом исследования является процесс реализации серверной части системы хранения и представления данных о студентах.

Целью дипломного проекта является серверной части веб-приложения для хранения и представления данных о студентах. Для достижения поставленной цели решались следующие задачи:

- исследование предметной области;
- обзор и анализ используемых технологий;
- проектирование и конфигурирование базы данных;
- разработка web-приложения;
- тестирование программного обеспечения;
- разработка мероприятий по охране труда;
- расчёт экономической эффективности.

Областью практического применения является использование в качестве инструмента для хранения различных данных о студентах и гибкого их представления.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Дипломный проект: 54 с., 13 рис., 11 табл., 6 источник., 1 прил.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Методические указания к выполнению дипломного проекта для студентов специальностей 1 40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий» и 1 40 05 01 «Информационные системы и технологии», БНТУ, 2022.
2. Библиотека программиста [Электронный ресурс]. – Электрон. Дан. – Режим доступа: <https://proglib.io/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. русск. – Дата 15.04.2022.
3. Документация Spring Framework и Spring Cloud [Электронный ресурс]. – Электрон. Дан. – Режим доступа: <https://spring.io/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. русск. – Дата 15.04.2022
4. Документация Apache POI [Электронный ресурс]. – Электрон. Дан. – Режим доступа: <https://poi.apache.org/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. русск. – Дата 15.04.2022
5. Сообщество Habr [Электронный ресурс]. – Электрон. Дан. – Режим доступа: <https://habr.com/ru/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. русск. – Дата 15.04.2022
6. Baeldung [Электронный ресурс]. – Электрон. Дан. – Режим доступа: <https://www.baeldung.com/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. англ. – Дата 15.04.2022

