

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Факультет информационных технологий и робототехники  
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Ю.В. Полозков

(подпись) (инициалы и фамилия)

« 16 » 06 2022 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Социально-образовательная сеть для студентов кафедры ПОИСиТ»

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

Направление специальности 1-40 05 01-01 «Информационные системы и технологии (в проектировании и производстве)»

Обучающийся

группы 10702318

(номер)

Карась

(подпись, дата)

М.А. Карась

Руководитель

Скудняков

(подпись, дата)

Ю.А. Скудняков

Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»

Скудняков

(подпись, дата)

Ю.А. Скудняков

по разделу «Охрана труда»

Мордик

(подпись, дата)

Е.В. Мордик

по разделу «Экономика»

Бутор

(подпись, дата)

Л.В. Бутор

Ответственный за нормоконтроль

Шваякова

(подпись, дата)

Е.А. Шваякова

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – \_\_\_\_\_

страниц;

зазаписзаписка – \_\_\_\_\_

графическая часть – \_\_\_\_\_ листов;

магнитные (цифровые) носители – \_\_\_\_\_

единиц.

Минск 2022

## РЕФЕРАТ

Социально образовательная сеть для студентов кафедры ПОИСиТ

Объектом разработки является Социально образовательная сеть

Цель проекта – повышение эффективности обучения и изучения пропущенного лекционного или иного материала с помощью обмена файлами и информацией между студентами, а так же возможности общаться в реальном времени и налаживать дружеские взаимоотношения.

Задача проекта – необходимо спроектировать и разработать социально-образовательную сеть для студентов кафедры ПОИСиТ БНТУ. Сеть должна представлять собой веб-приложение, доступ к которому можно получить посредством браузера через сеть Интернет.

Пояснительная записка к дипломному проекту состоит из введения, 5 разделов, включающих обзор предметной области, состоящий из описания аналогов разрабатываемой системы, описание проектирования и программной реализации системы, а также технико-экономического обоснования разработки и охрану труда, графический материал, заключение, список использованной литературы и приложение, содержащее примеры кода.

Для разработки автоматизированной социально-образовательной сети был выбран объектно-ориентированный язык программирования TypeScript компилируемый в JavaScript. В частности, библиотека Next.js для пользовательского интерфейса, и фреймворка NEST.JS для серверной части. Данные вспомогательные библиотека и фреймворк обладают широким инструментарием для разработки вебприложений. Доступ к системе можно получить посредством веб-браузера через сеть Интернет.

В результате работы над дипломным проектом была спроектирована и разработана социально-образовательная сеть для студентов, подготовлено руководство пользователя и выполнено экономическое обоснование разработки.

Дипломный проект: \_\_ с., \_\_ рис., \_\_ табл., \_\_ источников, \_ прил.



## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

59

- 1 Короткевич Л.М., Зеленковская Н.В., Комина Н.В., Бутор Л.В. Экономика и организация производства: пособие для студентов направления специальности 1-08-01 01-07. – Мн.: БНТУ, 2021. – 52 с.
- 2 Кодекс Республики Беларусь от 19.12.2002 п 166-з (ред. От 29.12.2020) "Налоговый кодекс Республики Беларусь (общая часть)".
- 3 Кодекс Республики Беларусь от 29.12.2009 № 71-3 (ред. от 15.01.2021) «Налоговый кодекс Республики Беларусь (Особенная часть)».
- 4 Трудовой кодекс Республики Беларусь от 26 июля 1999 г. № 296-з с изменениями и дополнениями [электронный ресурс]/ Принят Палатой представителей 8 июня 1999 года ; одобрен Советом Республики 30 июня 1999 года. Режим доступа: <https://etalonline.by/document/?regnum=hk9900296>.
- 5 Экономика предприятия промышленности: пособие для слушателей системы повышения квалификации и переподготовки кадров по экономическим специальностям / Л.М.Короткевич; БНТУ, Филиал БНТУ «Институт повышения квалификации и переподготовки кадров по новым направлениям развития техники, технологии и экономики БНТУ». – Минск: БНТУ, 2015. – 117 с.
- 6 Экономика промышленного предприятия: учеб.пособие/ И.М.Бабук, Т.А.Сахнович. – Минск: Новое знание: м.: ИНФРА-М,2013.- 439 с.: ил.- (Высшее образование).
- 7 .Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 512 с.
- 8 Ссылка репозитория БНТУ: <http://rep.bntu.by/handle/data/48131>
- 9 Лазаренков А.М. Охрана труда. Учебно-практическое пособие по расчетам в охране труда: электронное пособие / А.М. Лазаренков, Т.П. Кот, Е.В. Мордик, Л.П. Филянович. – Минск: Регистр. номер БНТУ/МТФ 35-42.2018. Зарегистрировано 04.05.2018. – 11,7 усл.эл.л.