

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)

«06» 06 2023 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Программное средство автоматизации подбора специальности при зачислении абитуриентов»

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)»

Обучающийся

группы 10702119  
(номер)

 19.05.23  
(подпись, дата)

М. Хамади

Руководитель

 05.06.23  
(подпись, дата)

Е.В. Кондратёнок

Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»

 05.06.23  
(подпись, дата)

Е.В. Кондратёнок

по разделу «Охрана труда»

 29.05.23  
(подпись, дата)

А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»

 06.06.23  
(подпись, дата)

О.В. Куневич

Ответственный за нормоконтроль

 06.06.23  
(подпись, дата)

Л.В. Федосова

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 60 страниц;

графическая часть – 11 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2023

## РЕФЕРАТ

### ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, БАЗА ДАННЫХ, ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, ФРЕЙМВОРК, ДИАГРАММА БАЗЫ ДАННЫХ

Цель проекта – разработать веб-приложение для автоматизации подбора специальности при зачислении абитуриентов.

В процессе работы (проектирования) выполнены исследования (разработки): разработаны логическая и физическая модели базы данных приложения; спроектирован интерфейс понятный пользователю.

Элементами научной новизны полученных результатов являются:

- база данных, содержащая информацию об абитуриентах;
- надежное и эффективное веб-приложение.

Областью возможного практического применения является использование при поступлении абитуриентов в университеты.

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

Дипломный проект: 60 с., 23 рис., 15 табл., 15 источников., 1 приложение.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 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 n 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.Бабуц, 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 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.
- 9 Берг, Б. Изучаем Java. – М.: Эксмо, 2022. – 720с.
- 10 Брюс, Э. Философия Java. – М.: БХВ-Петербург, 2019. – 1168с.
- 11 Кен, К. Современный Java. Рецепты программирования. – М.: ДМК, 2018. – 274с.
- 12 Майк, М. JavaScript для начинающих. – М.: Бомбора, 2022. – 232с.
- 13 Крейг, У. Spring в действии. – М.: ДМК, 2022 – 544с.
- 14 Робин, Н. Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL, JavaScript, CSS и HTML5. – М.: БХВ-Петербург, 2023. – 832с.
- 15 Алекс, Б. React: современные шаблоны для разработки приложений. – М.:БХВ-Петербург, 2021. – 320с.