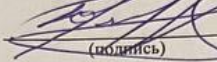


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

«01» 06 2023 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

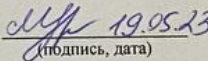
«Система поддержки принятия решений для рационального выбора
диабетического питания»

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)»

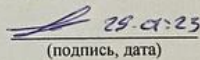
Обучающаяся

группы 10702419
(номер)


(подпись, дата)

М. В. Кузьмицкая

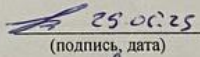
Руководитель


(подпись, дата)

А. В. Бородуля

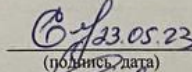
Консультанты:

по разделу «Компьютерное
проектирование»


(подпись, дата)

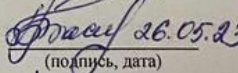
А. В. Бородуля

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

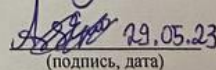
Е. В. Мордик

по разделу «Экономика»


(подпись, дата)

Л. В. Бутор

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

А. В. Ермоленков

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 69 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2023

РЕФЕРАТ

ОПТИМИЗАЦИЯ РАЦИОНА, СИМПЛЕКС-МЕТОД, АДАПТИРОВАНИЕ АЛГОРИТМА, ЛОГИЧЕСКОЕ И ФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Объектом разработки является веб-приложение.

Цель проекта – система поддержки принятия решений для рационального выбора диabetического питания.

В процессе работы выполнены следующие исследования:

нализ питания людей с диабетом;

адаптация метода для задачи о питании диабетиков;

алгоритм для оптимизации рациона питания.

Элементами практической значимости полученных результатов является оптимизация рациона питания. Областью возможного практического применения являются люди с сахарным диабетом.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как возможность составления индивидуального рациона, использование симплекс-метода.

Результатами внедрения явилось приложение для оптимизации питания.

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

Д
и
п
л
о
м
н
ы
й

п
р
о
е
к
т

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

лгоритм симплекс метода [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа:

л

задача о составлении рациона (задача о диете) [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://math.semestr.ru/lp/korm.php>, свободный. Дата доступа:

р

лучшие приложения для контроля питания [Электронный ресурс] – Электрон. дан. –

р

Иванов И. Н. Методы программирования: учебно-методическое пособие / И. Н. Иванов, В. С. Романчик. – Минск: Четыре четверти, 2013. – 485 с.

Данциг Дж. Линейное программирование, его обобщения и применение / Дж. Данциг. – М.: Прогресс, 1966. – 294 с.

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, Н. П. Филянович. – Минск: Регистр. номер БНТУ/МТФ 35–42.2018. Зарегистрировано 04.05.2018. – 11,7 усл.эл.л.

9. Короткевич Л.М., Зеленковская Н.В., Комина Н.В., Бутор Л.В. Экономика организации производства: пособие для студентов направления специальности 1-08-01-01-07. – Мн.: БНТУ, 2020. – 252 с.

10. Кодекс Республики Беларусь от 19.12.2002 n 166-з (ред. От 29.12.2020) «Налоговый кодекс Республики Беларусь (общая часть)».

11. Кодекс Республики Беларусь от 29.12.2009 № 71-3 (ред. от 15.01.2021) «Налоговый кодекс Республики Беларусь (Особенная часть)».

12. 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>.

13. 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.

14. Экономика промышленного предприятия: учеб.пособие/ И.М.Бабук, Н.А.Сахнович. – Минск: Новое знание: м.: ИНФРА-М,2013.- 439 с.: ил.- (Высшее образование).

й

р

