

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Инженерно-педагогический факультет

Кафедра «Технология и методика преподавания»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Е.И.Михасик

09.06 2026

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

**Активные методы обучения информатике при подготовке специалистов
по визуальному мерчендайзингу в МГК ремесленничества и дизайна
имени Н.А. Кедышко и разработка сайта «Система донорства крови»**

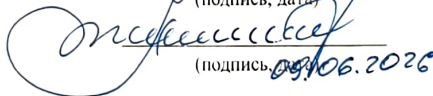
Специальность: 1-08 01 01 «Профессиональное обучение»,
направление специальности: 1-08 01 01-07 «Профессиональное обучение
(информатика)»

Обучающийся
группы 10903522


(подпись, дата)

Д.Д.Агеенкова

Руководитель


(подпись, дата) 09.06.2026

Н.А.Афанасьева

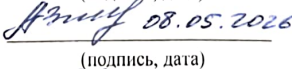
Консультанты:

по разделу «Разработка
программного обеспечения»


(подпись, дата) 02.06.2026

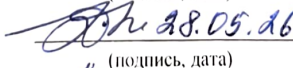
Н.И.Астапчик

по методическому разделу


(подпись, дата) 08.05.2026

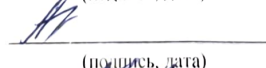
А.Ю.Зуёнок

по экономическому разделу


(подпись, дата) 28.05.26

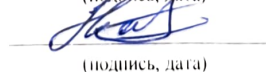
Н.В.Комина

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

Г.Л.Автушко

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

К.В.Павловская

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 139 страниц;

графическая часть - 7 листов;

магнитные (цифровые) носители - — единиц.

Минск 2026

РЕФЕРАТ

Тема дипломного проекта: Активные методы обучения информатике при подготовке специалистов по визуальному мерчендайзингу в МГК ремесленничества и дизайна имени Н.А. Кедышко и разработка сайта «Система донорства крови».

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки, 2 чертежей, 5 плакатов. Расчетно-пояснительная записка изложена на 95 страницах, содержит 26 таблиц, 4 рисунка, 31 источник, 46 формул, 11 приложений.

Объект исследования – методическое обеспечение темы учебного занятия по информатике; сайт «Система донорства крови».

Предмет исследования – методическое обеспечение темы учебного предмета, а также разработка сайта «Система донорства крови».

Цель дипломного проекта – разработка методического обеспечения темы учебного занятия по предмету «Информатика» при подготовке специалистов по визуальному мерчендайзингу в МГК ремесленничества и дизайна имени Н.А. Кедышко и создание сайта «Система донорства крови».

Задачи дипломного проекта: изучить организацию обучения в учреждениях профессионально-технического и среднего специального образования Республики Беларусь на примере УО «МГК ремесленничества и дизайна»; провести дидактический анализ темы учебного предмета; разработать методическое обеспечение темы учебного занятия «Внешние устройства»; провести обзор программного обеспечения по теме проекта и предметной области; разработать структуру системы, схему работы системы и базу данных системы; реализовать хранение и управление данными; создать интерфейс и обеспечить функции добавления, редактирования и удаления записей; выполнить технико-экономическое обоснование проекта и оценить его конкурентоспособность; проанализировать трудовую деятельность и охрану труда педагога-программиста.

Методы исследования: анализ источников и литературы по теме исследования, обобщение, моделирование, конкретизация.

Результаты проекта: разработано методическое обеспечение по теме учебного занятия по информатике при подготовке специалистов по визуальному мерчендайзингу, а также создан программный продукт – сайт «Система донорства крови».

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Кодекс Республики Беларусь об образовании от 13 января 2011 г. № 243-З [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pravo.by>. – Дата доступа: 28.05.2026.
- 2 Минский государственный колледж ремесленничества и дизайна имени Н. А. Кедышко: история и современность [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://mgkrid.by/istoriya-kolledzha/> – Дата доступа: 18.05.2026.
- 3 Перспективы трудоустройства выпускников [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://mgkrid.by/vypusknikam/> – Дата доступа: 18.05.2026.
- 4 Специальности и направления подготовки [Электронный ресурс] // МГК ремесленничества и дизайна. – Режим доступа: <https://mgkrid.by/specialnosti/> – Дата доступа: 18.05.2026.
- 5 Хуторской А. В. Методика обучения с использованием интерактивных средств: пособие для педагогов. – СПб. : Питер, 2022. – 240 с.
- 6 Куренкова, Е. В. Применение информационных технологий в обучении: учебник для педагогов / Е. В. Куренкова, И. В. Антонов. – М.: Издательство "Просвещение", 2020. – 253 с.
- 7 Котов В.М. Учебное пособие для 11 класса учреждений общего среднего образования с русским языком обучения / Котов В.М. // Народная асвета. – 2021. – №8. – С. 217 – 222.
- 8 Кукушкина О. А. Методическое обеспечение образовательного процесса: учебно-методическое пособие. – М. : Академия, 2020. – 128 с.
- 9 Селевко Г. К. Современные образовательные технологии: учебное пособие. – М. : Народное образование, 2021. – 312 с.
- 10 Предметная область [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Предметная_область – Дата доступа: 18.05.2026.
- 11 О донорстве крови и ее компонентов : Закон РБ от 30.11.2010 г. № 197-З // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pravo.by> – Дата посещения: 18.05.2026.
- 12 Гольдинберг, Б. М. Организация безвозмездного донорства крови : (практическое пособие) / Б. М. Гольдинберг, О. В. Климович. – Минск : Колорград, 2019. – 108
- 13 Пользователи баз данных и управление правами [Электронный ресурс]. – Режим доступа: hexlet.io – Дата посещения: 18.05.2026.
- 14 АИС «Донор» на базе МИС «Лекарь» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://medinsoft.by/?page_id=135 – Дата посещения: 18.05.2026.
- 15 Donor.by [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://donor.by/> – Дата посещения: 18.05.2026.

- 16 ГУ «Республиканский научно-практический центр трансфузиологии и медицинских биотехнологий» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://bloodservice.by/> – Дата посещения: 18.05.2026.
- 17 Система баз данных: понятие, структура и функции [Электронный ресурс]. – Режим доступа: habr.com – Дата посещения: 18.05.2026.
- 18 Схемы работы системы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: studfile.net – Дата доступа: 18.05.2026.
- 19 Программные средства администрирования и разработки баз данных [Электронный ресурс]. – Режим доступа: habr.com – Дата посещения: 18.05.2026.
- 20 Коннолли, Т. Базы данных. Проектирование, реализация и сопровождение. Теория и практика : учебное пособие / Т. Коннолли, К. Бегг. – 4-е изд. – М. : Вильямс, 2017. – 1440 с.
- 21 Дейт, К. Дж. Введение в системы баз данных : учебник / К. Дж. Дейт. – 8-е изд. – М. : Вильямс, 2019. – 1328 с.
- 22 Зольников, Д. С. HTML5 и CSS3. Разработка сайтов для любых устройств : учебное пособие / Д. С. Зольников. – М. : Директ-Медиа, 2023. – 268 с.
- 23 Дронов, В. А. React. Разработка веб-приложений на JavaScript : учебное пособие / В. А. Дронов. – СПб. : БХВ-Петербург, 2022. – 416 с.
- 24 Куликов, С. С. Работа с MySQL, MS SQL Server и Oracle. Основы SQL : учебник / С. С. Куликов. – 2-е изд. – Минск : Четыре четверти, 2021. – 512 с.
- 25 Инструкция по бухгалтерскому учету доходов и расходов : утв. постановлением Министерства финансов Республики Беларусь от 30.09.2011 № 102.
- 26 Короткевич, Л. М. Экономика и организация производства : пособие для студентов / Л. М. Короткевич, Н. В. Зеленковская, Н. В. Комина, Л. В. Бутор ; БНТУ. – Минск : БНТУ, 2021. – С. 21–42.
- 27 СН 4.02.03-2019. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.
- 28 ТКП 27-2022. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.
- 29 ТКП 339-2022. Правила устройства и защитные меры электробезопасности.
- 30 ТКП 181-2009. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей.
- 31 СН 2.02.05-2020. Пожарная безопасность зданий и сооружений.