

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

А.А.Дробыш

21.06 2021

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**Методическое обеспечение темы учебного предмета «Информатика» при
подготовке слесарей механо-сборочных работ и разработка веб-ресурса
«Каталог изделий предприятий лёгкой промышленности»**

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

Обучающийся
группы 10903517

Д.Д.Хмыз 08.06.2021 Д.Д.Хмыз
(подпись, дата)

Руководитель

А.А.Дробыш 10.06.21 А.А.Дробыш
(подпись, дата)

Консультанты:
по разделу «Разработка
программного обеспечения»

А.А.Дробыш 10.06.21 А.А.Дробыш
(подпись, дата)

по методическому разделу

А.Ю.Зуёнок 04.06.2021 А.Ю.Зуёнок
(подпись, дата)

по экономическому разделу

Н.В.Комина 08.06.21 Н.В.Комина
(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»

Г.Л.Автушко 05.06.2021 Г.Л.Автушко
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

В.Ю.Пилецкая 11.06.2021 В.Ю.Пилецкая
(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 130 страниц;

графическая часть - 7 листов;

магнитные (цифровые) носители - _____ единиц.

РЕФЕРАТ

Разработан дипломный проект по теме: Методическое обеспечение темы учебного предмета «Информатика» при подготовке слесарей механо-сборочных работ и разработка веб-ресурса «Каталог изделий предприятий лёгкой промышленности».

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки на 130 страниц, 2 чертежей, 4 приложений, 5 плакатов.

Предмет исследования данного проекта – веб-ресурс «Каталог изделий предприятий легкой промышленности».

Целью дипломного проекта является расширение и углубление у обучающихся профессиональных практических знаний, умений, навыков применения самостоятельных решений на конкретном участке работы путем выполнения в условиях производства различных обязанностей, свойственных их будущей профессиональной деятельности, формирование практических умений и навыков ведения исследовательской работы для подготовки и защиты выпускной квалификационной работы.

Задачи дипломного проекта:

- разработать методическое обеспечение темы учебной дисциплины «Информатика» на основе использования графических возможностей среды программирования для построения геометрических фигур;

- реализовать механизм добавления, удаления и изменения данных;

- реализовать механизмы поиска и вывода данных;

- разработать интуитивно понятный интерфейс;

- рассчитать оценку конкурентоспособности объекта проектирования;

- рассчитать технико-экономические показатели разработки

программного обеспечения;

- проанализировать и охарактеризовать условия труда работников высшего образования.

Методы исследования: анализ литературы по исследуемой теме, а также методы изучения, сравнения, обобщения и анализа опыта существующих решений.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кодекс Республики Беларусь об Образовании. Глава 3. Организация образовательного процесса в учреждениях, обеспечивающих получение профессионально-техническое образование [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.yurist.by/glava-3-organizaciya-obrazovatel'nogo-processa-v-uchrezhdeniyah-obespechivayushchih-poluchenie>. – Дата доступа: 03.05.2021.
2. Нормативное определение (1) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://multilang.pravo.by/ru/Term/Index/25763?langName=ru&size=25&page=1&type=3>. – Дата доступа: 03.05.2021.
3. Кодекс Республики Беларусь об Образовании. Статья 170. Образовательные программы профессионально-технического образования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://kodeksy.by/kodeks-ob-obrazovanii/statya-170>. – Дата доступа: 03.05.2021.
4. Система профессионального образования в Республике Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://school-72.gorodgomei.by/index.php?option=com_content&view=article&id=291:sistema-prof-obrazovaniya-v-rb&catid=66:2014-03-23-12-56-30&Itemid=124. – Дата доступа: 03.05.2021.
5. Национальная педагогическая энциклопедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://didacts.ru/termin/professionalno-tehnicheskie-uchilischa.html>. – Дата доступа: 03.05.2021.
6. Национальная педагогическая энциклопедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: . – Дата доступа: 03.05.2021.
7. Кодекс Республики Беларусь об Образовании. Статья 173. Учреждения профессионально-технического образования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://kodeksy.by/kodeks-ob-obrazovanii/statya->. – Дата доступа: 03.05.2021.
8. Кодекс Республики Беларусь об Образовании. Статья 177. Учебно-методические объединения в сфере профессионально-технического образования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://kodeksy.by/kodeks-ob-obrazovanii/statya-177>. – Дата доступа: 03.05.2021.
9. Опорная таблица для анализа и конструирования учебного занятия (по Шамовой И.Т.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://groiro.by/informatizaciya/Opornaya-tablica-dlya-analiza-i-konstruirovaniya-uchebnogo-zanyatiya.pdf>. – Дата доступа: 12.05.2021.
10. Что такое интернет-ресурс? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.glossary-internet.ru/terms/%C8/internet_resurs/. – Дата доступа: 21.05.2021.

11. Сайт-каталог [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://a-site.by/stati/sajt-katalog>. – Дата доступа: 01.05.2021.

12. В чем разница сайта-каталога и интернет магазина? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://klondike-studio.ru/articles/difference-website-catalog--online-store/>. – Дата доступа: 01.05.2021.

13. СТП - 01-2017 - Стандарт предприятия. Дипломные проекты (работы). Общие требования - Минск, БГУИР. -174 с.

14. Создание сайтов под ключ [Электронный ресурс] – Режим доступа: www.megagroup.by. – Дата доступа: 01.06.2021.

15. Короткевич Л.М. Экономика и организация производства: пособие для студентов направления специальности 1-08-01 01-07 / Л.М. Короткевич, Н.В. Зеленковская, Н.В. Комина, Л.В. Бутор – Минск: БНТУ, 2021. – 51 с.

16. Охрана труда [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://studbooks.net/2140631/informatika/ohrana_truda. – Дата доступа: 27.05.2021.

17. Инструкция по охране труда для операторов и пользователей персональных электронно-вычислительных машин (ПЭВМ) и работников, занятых эксплуатацией ПЭВМ и видеодисплейных терминалов (ВДТ) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ohranatruda.ru/ot_biblio/instructions/168/3080/. – Дата доступа: 27.05.2021.

18. Оптимальные и допустимые параметры воздуха [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.technoholod.ru/site.aspx?IID=1940098&SECTIONID=1940097>. – Дата доступа: 27.05.2021.

19. Чем опасен работающий рядом с монитором светильник? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://aif.by/dontknows/chem_opasen_rabotayushchiy_ryadom_s_monitorom_svetilnik. – Дата доступа: 27.05.2021.

20. VI. Требования к освещению на рабочих местах, оборудованных пэвм [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://studfile.net/preview/1172609/page:9/>. – Дата доступа: 27.05.2021.

21. Электробезопасность [Электронный ресурс]/Режим доступа: <https://siblec.ru/obshchestvennye-nauki/bezopasnost-zhiznedeyatelnosti/14-elektrobezopasnost>. – Дата доступа: 25.01.2021.

22. Возможность травмирования при контакте с движущимися частями машин и механизмов [Электронный ресурс]/Режим доступа: https://studopedia.ru/19_285614_vozmozhnost-travmirovaniya-pri-kontakte-s-dvizhushchimisya-chastyami-mashin-i-mehanizmov.html. – Дата доступа: 25.01.2021.

23. Возможные причины пожаров [Электронный ресурс]/Режим доступа: https://studopedia.ru/19_285615_vozmozhnie-prichini-pozharov.html. – Дата доступа: 25.01.2021.

24. 6.4. Понятие о степени огнестойкости зданий [Электронный ресурс]/Режим доступа: [http://smorgonlizey.by/Metodkabinet/biblioteka/teorija/604.htm#:~:text=%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%BF%D0%B5%D0%BD%D1%8C%D1%8E%20%D0%BE%D0%B3%D0%BD%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BA%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8%20%D0%BD%D0%B0%D0%B7%D1%8B%D0%B2%D0%B0%D0%B5%D1%82%D1%81%D1%8F%20%D1%81%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C%20%D0%B7%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F,%2C%20IV%D0%B0%2C%20V\)..](http://smorgonlizey.by/Metodkabinet/biblioteka/teorija/604.htm#:~:text=%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%BF%D0%B5%D0%BD%D1%8C%D1%8E%20%D0%BE%D0%B3%D0%BD%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BA%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8%20%D0%BD%D0%B0%D0%B7%D1%8B%D0%B2%D0%B0%D0%B5%D1%82%D1%81%D1%8F%20%D1%81%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C%20%D0%B7%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F,%2C%20IV%D0%B0%2C%20V)..) – Дата доступа: 25.01.2021.

25. Средства тушения пожара: виды и классификация [Электронный ресурс]/ Режим доступа: <https://fireman.club/statyi-polzovateley/sredstva-tusheniya-pozharov-vidyi-i-klassifikatsiya/>. – Дата доступа: 25.01.2021.

26. Эвакуационные пути и выходы: правила и эксплуатация [Электронный ресурс]/Режим доступа: <https://fireman.club/statyi-polzovateley/evakuatsionnyie-puti-i-vyhodyi-trebovaniya-i-normyi/>. – Дата доступа: 25.01.2021.

27. Пожарная сигнализация [Электронный ресурс]/Режим доступа: https://studme.org/33759/bzhd/pozharnaya_signalizatsiya. – Дата доступа: 25.01.2021.