

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 129 с., 47 рис., 36 табл., 30 источников, 2 прил.

МЯСОРУБКА МИМ-600, ПЛАНИРОВКА МАГАЗИНА, ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИСКУССТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛИ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ.

Объектом разработки является мясо-рыбный цех продовольственного магазина «Виталюр».

Цель проекта: организация работы и техническое сопровождение мясо-рыбного цеха.

В процессе проектирования выполнены следующие разработки: разработка производственной программы для магазина, расчет и планировка магазина, проектирование расположения торгового оборудования, выбор и разработка схем расположения климатического оборудования и освещения, был произведён расчёт системы энергоснабжения, разработаны мероприятия по ремонту и обслуживанию мясорубки, предложены мероприятия по охране труда и охране окружающей среды, проведено технологическое и технико-экономическое обоснование проектных решений.

В процессе работы выполнены следующие исследования: анализ современных конструкций торгового оборудования; патентная проработка разрабатываемой конструкции; анализ количества покупателей и распределение их по времени работы.

Элементами практической значимости являются: спроектированные планировка мясо-рыбного цеха и мясорубка.

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

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1) ОДО “Виталюр” [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.fasadlux.by/about/partners/odo-vitalyur/>
- 2) Патент на комплект режущего инструмента мясорубки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.freepatent.ru/patents/2116837>
- 3) Мясорубки бытовые. Технические условия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/1200015076>
- 4) Ассортимент магазинов “Виталюр” [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://vitalur.by/prod/own-production/>
- 5) Конструирование оборудования интерьера. Эргономика / В.П. Покатаев.
- 6) М.В. Сорокина. Менеджмент в торговле. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://books.google.by/books?id=ackHDgAAQBAJ&printsec=frontcover&hl>
- 7) Паспорт МИМ-600
- 8) Ермаков, А.И. Проектирование торгового оборудования. Учебное пособие по курсовому проектированию для студентов специальности 1-36 20 03 «Торговое оборудование и технологии». Рекомендовано УМО по образованию в области машиностроительного оборудования и технологий / А.И. Ермаков, И.Ф. Мирошниченко, Е.И. Воробьева – Минск: Бестпринт, 2017. – 129 с.
- 9) ТКП 45-2.04-153-2009 (02250) «Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования» [Электронный ресурс]. – 2009. – Режим доступа: <http://ohranatruda.moa.by>.
- 10) Ермаков, А.И. Конструирование и производство торговой мебели. Электронный учебно-методический комплекс / БНТУ / А.И. Ермаков, В.Н. Жуковец. – НИРУП «ИППС», Рег. свидетельство №1142126089 от 08.07.2021 г. (89,4 мб).
- 11) Митенков, М.В., Маляренко, А.Д. Учебно-методическое пособие по курсовому проектированию для студентов специальности 1-36 20 03 “Торговое оборудование и технологии” по предмету “Ремонт и обслуживание торгового оборудования”/ М.В. Митенков, А.Д. Маляренко - Минск, 2009. - 94 с.
- 12) Чернавский С. А., Боков К.Н. Курсовое проектирование деталей машин.
- 13) Курмаз Л.В., Скойбеда А.Т. Детали машин. Проектирование Справочное учебно-методическое пособие – Минск 2005.
- 14) Маляренко А.Д. Конструкторско-технологическое обеспечение производства: курсовое проектирование / А.Д. Маляренко, Л.М. Кожуро, А.М. Темичев. – Минск: Тесей, 2005. – 216 с.
- 15) С.Ю. Романова, АВ.Кузюткина Общемашиностроительные нормативы времени и режимов резания для нормирования работ, выполняемых на универсальных и многоцелевых станках с числовым

программным управлением / С.Ю. Романова. – Госкомпечати СССР, издательство «Экономика», 1990. – 207 с.

16) ГН от 06.12.2013 № 121 Гигиенический норматив «Предельно допустимые уровни инфразвука на рабочих местах, допустимые уровни инфразвука в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки».

17) Об утверждении гигиенического норматива «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 30 апреля 2013 г., № 33 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://minzdrav.gov.by>. – Дата доступа: 25.11.2021.

18) Об утверждении гигиенического норматива «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 11 октября 2017 г., № 92 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://minzdrav.gov.by>. – Дата доступа: 25.11.2021.

19) СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение.

20) Об утверждении санитарных норм, правил и гигиенических нормативов «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 16 ноября 2011 г., № 115 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://minzdrav.gov.by>. – Дата доступа: 25.11.2021.

21) 18. Об утверждении санитарных норм и правил «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 26 декабря 2013 г., № 132 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://minzdrav.gov.by>. – Дата доступа: 25.11.2021.

22) ТКП 427-2013 «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок» утвержденный постановлением Министерства энергетики Республики Беларусь от 28 ноября 2012 г. № 228, с последними изменениями, утвержденными постановлением Министерства энергетики Республики Беларусь от 23 ноября 2018 г. № 307.

23) СН 2.02.05 – 2020 «Противодымная защита зданий и сооружений при пожаре. Система вентиляции. Строительные нормы и правила проектирования.

24) Ермаков, А.И. Утилизация тары и упаковки. Электронный учебно-методический комплекс / БНТУ /А.И. Ермаков, В.Н. Жуковец. – НИРУП «ИППС», Рег. свидетельство №1141712169 от 23.06.2017 г. (534 мб).

25) Гринцевич, Л.В. Методическое пособие по выполнению курсовой работы «Технико-экономическое обоснование инвестиционного проекта цеха по производству новых изделий» учебное пособие для вузов. – 1-е изд. – Мн.: Издательство «ВУЗ-ЮНИТИ», 2007. – 83 с.

26) Оплата труда работников в 2021 году: рекомендации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://idg.by>

27) Ермаков, А.И. Вендинговое оборудование для производства и реализации кулинарных изделий/ А.И. Ермаков, Д. Д. Николаеня, Д.Г. Рябцева // Современные технологии сельскохозяйственного производства: сборник научных статей по материалам XX Международной научно-практической конференции. – г. Гродно, 2017– С. 26-28.

28) Ермаков, А. И. Проектирование экспозиционных объектов. Учебно-методическое пособие / А. И. Ермаков, И. Ф. Мирошниченко. – Минск: ФУАинформ, 2015. – 120 с

29) Ермаков, А.И. Конструирование и производство торговой мебели. Электронный учебно-методический комплекс / БНТУ /А.И. Ермаков, В.Н. Жуковец. – НИРУП «ИППС», Рег. свидетельство №1142126089 от 08.07.2021 г. (89,4 мб).

30) Ермаков, А.И. Перспективные направления развития вендингового оборудования / А.И. Ермаков, Д.Д. Николаеня, Д.Г. Рябцева// Переработка и управление качеством сельскохозяйственной продукции: сборник статей III международной научно-практической конференции, Минск, 23–24 марта 2017 г. / БГАТУ; редкол.: В.Я. Груданов [и др.]. – Минск, 2017. – С. 76–77.