

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА «ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЕЙ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


В.С. Ивашко

« 21 » 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Реконструкция грузового цеха ООО «Автомобильный дом «Энергия ГмбХ»,

г.Минск

Специальность 1-37 01 06

Техническая эксплуатация автомобилей

Направление

Техническая эксплуатация автомобилей

специальности 1-37 01 06

(автотранспорт общего и личного пользования)

Студент

группы 301111

Руководитель

Консультанты

по разделу технологическому

по разделу экономическому

по разделу охрана труда

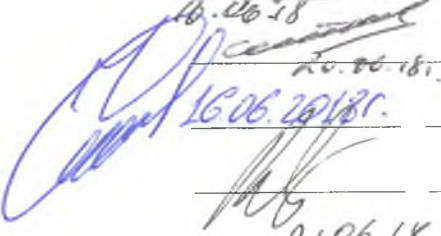
Ответственный за нормоконтроль

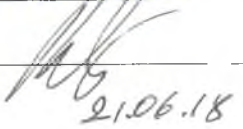

Е.Г. Русинович


В.А. Лойко


В.А. Лойко


А.А. Тозик


Ю.Н. Фасевич


В.А. Лойко

Объем проекта

расчетно-пояснительная записка 84 страниц

графическая часть 10 листов

магнитные (цифровые) носители — единиц

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 84с., 23 рис., 18 табл., 35 источников, 3 прил., 10 л. графического материала формата А1

АВТОМОБИЛИ МЕРСЕДЕС-БЕНЦ, УЧАСТОК ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ, ДИАГНОСТИКА И РЕМОНТ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ, ОХРАНА ТРУДА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, СРОК ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Объектом исследования является ООО "Автомобильный дом "Энергия ГмбХ" г. Минска.

Цель дипломного проекта заключается в реконструкции грузового цеха ООО "Автомобильный дом "Энергия ГмбХ", с целью создания участка по обслуживанию и ремонту электрооборудования грузовых автомобилей «Mercedes».

В дипломном проекте проведено обоснование основных технико-экономических показателей предприятия, с учетом динамики их изменения на 5 лет, и количества обслуживаемых грузовых автомобилей, рассчитаны трудоемкость работ, количество рабочих, площади участков. Произведён анализ неисправностей электрооборудования. Разработана схема последовательности выполнения основных операций технологических процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей «Mercedes», составлена технологическая карта на ремонт генератора. Проведена оценка уровня рентабельности капитальных вложений и срока окупаемости спроектированного участка по ремонту и обслуживанию электрооборудования грузовых автомобилей марки «Mercedes».

Результаты дипломного проекта могут быть учтены при реконструкции грузового цеха ООО "Автомобильный дом "Энергия ГмбХ".

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

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Болбас М.М. Проектирование предприятий автомобильного транспорта: учебник / М.М. Болбас [и др.]; под ред. М.М. Болбаса. – Минск : Адукацыя і выхаванне, 2004. – 528 с.
2. Ивашко. В.С. Оборудование технического обслуживания автотранспортных средств: учеб. пособие / В.С. Ивашко [и др.]. – Минск: Адукацыя і выхаванне, 2016. – 368 с.
3. Электрооборудование автомобилей: лабораторный практикум для студентов специальностей 1-37 01 06 «Техническая эксплуатация автомобилей» по направлениям 1-37 01 06 «Техническая эксплуатация автомобилей. Автотранспорт общего и личного пользования», 1-37 01 06-02 «Техническая эксплуатация автомобилей. Военная автомобильная техника», 1-37 01 07 «Автосервис», 1-08 01 01 «Профессиональное обучение» по направлению 1-08 01 01-09 «Профессиональное обучение, Автомобильный транспорт»: в 3 ч./ сост. А.С. Гурский, А.В. Казацкий. – Минск: БНТУ, 2010. – Ч.1: Система Электроснабжения. – 96с.
4. Программное обеспечение (база данных) «MERCEDES WIS»
5. ТКП 45-3.02-241-2011. Станции технического обслуживания транспортных средств. Строительные нормы проектирования.
6. Савич, Е.Л. Техническая эксплуатация автомобилей: учебное пособие. В 3 ч. Ч.2. Методы и средства диагностики и технического обслуживания автомобилей / Е.Л. Савич. – Минск : Новое знание; М.: ИНФРА-М, 2015. – 364 с.
7. Савич, Е.Л. Техническая эксплуатация автомобилей: учебное пособие. В 3 ч. Ч.3. Ремонт, организация, планирование, управление / Е.Л. Савич. – Минск : Новое знание; М.: ИНФРА-М, 2015. – 632 с.
8. Савич, А.С. Технология и оборудование ремонта автомобилей: учебное пособие / А.С. Савич, В.П. Иванов, В.К. Ярошевич. – Минск : Адукацыя і выхаванне, 2009. – 464 с.
9. Иванов, В.П. Ремонт автомобилей: учебное пособие / В.П. Иванов, В.К. Ярошевич, А.С. Савич. - Минск : Вышэйшая школа, 2009. – 383 с.
10. Ярошевич, В.К. Выпускная квалификационная работа: Организация подготовки и защиты дипломного проекта. Учебно-методическое пособие для студентов специальностей 1-37 01 06 «Техническая эксплуатация автомобилей» и 1-37 01 07 «Автосервис». – Минск : БНТУ, 2012. – 80 с.
11. ТКП 45-3.01-155-2009. Генеральные планы промышленных предприятий.
12. ТКП 45-3.03-19-2006 «Автомобильные дороги. Нормы проектирования».
13. ТКП 45-3.02-25-2006 ТКП 45-3.02-25-2006 (02250) «Гаражи-стоянки и стоянки автомобилей. Нормы проектирования»
14. ТКП 45-2.02-92-2007 «Ограничение распространения пожара в зданиях и сооружениях. Объемно-планировочные и конструктивные решения».
15. ТКП 45-3.01-116-2008 «Градостроительство. Населенные пункты. Нормы планировки и застройки».

16. ТКП 45-2.04-153-2009 «Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования»

17. ТКП 112-2007 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны».

18. ПП РБ 1.04-2014. «Правила пожарной безопасности Республики Беларусь, утвержденными Постановлением МЧ №3 от 14.03.14»

19. ТКП 45-3.02-241-2011 «Станции ТО транспортных средств», Межотраслевых правил по ОТ на автомобильном, городском, электрическом транспорте 2008 г.

20. Санитарные нормы и правила «Требования к санитарно-защитным зонам организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения от 11.10.2017г. №91.

21. ТКП 45-3.02-209-2010 «Административные и бытовые здания».

22. Постановление Министерства здравоохранения РБ от 11 октября 2017 г. №92 Санитарные нормы и правила «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе», «Ориентировочные безопасные уровни воздействия вредных веществ в воздухе рабочей зоны», «Предельно допустимые уровни загрязнения кожных покровов вредными веществами».

23. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», Гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30 апреля 2013 г. № 33, с изменениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28 декабря 2015 г. № 136.

24. СН 181-70. Указания по проектированию цветовой отделки интерьеров производственных помещений [Электронный ресурс]. – Взамен СН 181-61: введ. с 01.10.70. – М.: Изд-во стандартов, 1970. – 54 с

25. СНБ 4.02-01-03 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха

26. Санитарные нормы и правила «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий», Гигиенический норматив «Предельно допустимые и допустимые уровни нормируемых параметров при работах с источниками производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26 декабря 2013 г. № 132, с дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 15 апреля 2016 г. № 57.

27. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011 № 115

28. ГОСТ 12.1.013-78 «Система стандартов безопасности труда. Строительство. Электробезопасность. Общие требования»

29. ТКП 474-2013 «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной безопасности».

30. ТКП 45-2.02-142-2011 «Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации»

31. ТКП 295-2011. «Пожарная техника. Огнетушители. Требования к выбору и эксплуатации»

32. ТКП 45-2.02-279-2013 «Здания и сооружения. Эвакуация людей из зданий и сооружений при пожаре, утв. приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь №101 от 02.04.2013г».

33. ГОСТ 12.4.009-83 «Пожарная техника для защиты объектов»

34. Ивуть, Р.Б. Экономика транспорта: методическое пособие к выполнению курсовой работы и дипломному проектированию для студентов дневной и заочной форм обучения специальностей 1-37 01 06 «Техническая эксплуатация автомобилей», 1-37 01 07 «Автосервис», 1-37 01 08 «Оценочная деятельность на автомобильном транспорте» / Р.Б. Ивуть, Н.Н. Пилипук. – Минск : БНТУ, 2010. – 111 с.

35. Ивашко, В. С. Выпускная квалификационная работа: организация подготовки и защиты дипломного проекта: учебно-методическое пособие для студентов для студентов специальности 1-37 01 07 Автосервис и направления специальности 1-37 01 06-01 Техническая эксплуатация автомобилей (автотранспорт общего и личного пользования) / В. С. Ивашко, К. В. Буйкус, С. Б. Соболевский. – Минск : Издательский центр БГУ, 2017. – 106 с.