


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
АВТОТРАНСПОРТНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА «ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЕЙ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 В.С. Иваненко
" 6 " 01 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ АВТОСЕРВИСА ГРУЗОВЫХ
АВТОМОБИЛЕЙ «ISUZU» НА БАЗЕ ООО «НАДЕЖНЫЕ ГРУЗОВИКИ»,
Г. МИНСК

Специальность 1-37 01 06

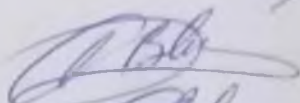
Техническая эксплуатация автомобилей
Техническая эксплуатация автомобилей
(автотранспорт общего и личного
пользования)

Направление
специальности 1-37 01 06-01

Студент
группы 10111114

 И.В. Цисельский

Руководитель

 К.В. Буйкус

Консультанты:
по разделу технологическому

 К.В. Буйкус

по экономическому разделу

 Д.М. Литошениа

по разделу охраны труда

 20.11.2019г. Ю.Н. Фасевич

Ответственный за нормоконтроль

 Г.А. Веремей

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 89 страниц

Графическая часть – 10 листов

Магнитные (цифровые) носители – 2 единицы

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 89с., 9 рис., 33 табл., 31 источник, 2 прил., 10 л. Графического материала формата А1.

ОРГАНИЗАЦИЯ АВТОСЕРВИСА, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ, ЗАМЕНА КОЛОДОК, ТЕЛЕЖКА, ОХРАНА ТРУДА, ЭКОНОМИКА

Объектами разработки является проект организации автосервиса грузовых автомобилей «ISUZU» на базе ООО «Надежные грузовики», г. Минск.

Целью разработки является организация автосервиса и технологии технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей.

В работе выполнены следующие исследования и разработки: произведён анализ рынка продаж новых автомобилей ISUZU в РБ, произведен технологический расчет предприятия, детально разработана зона ТО и ТР, разработан технологический процесс замены колодок тормозных механизмов, произведена модернизация тележки для монтажа – демонтажа колес.

Уделено внимание вопросам охраны труда и окружающей среды, рассмотрены требования к генеральному плану, территории, дана санитарно-гигиеническая характеристика предприятия.

В экономическом разделе оценён уровень рентабельности капитальных вложений и срок окупаемости проекта. 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 сопровождается ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Соболевский, С.Б. Выпускная квалификационная работа: организация подготовки и защиты дипломного проекта: учебно-методическое пособие для студентов специальностей 1-37 01 06 «Техническая эксплуатация автомобилей» (по направлениям), 1-37 01 07 «Автосервис» / С.Б. Соболевский, В.С. Ивашко. – Минск: Изд. Центр БГУ, 2014. – 76 с.;
2. Проектирование предприятий автомобильного транспорта: учеб. Для студентов специальности «Техн. эксплуатация автомобилей» учреждений, обеспечивающих получение высш. образования / М.М. Болбас[и др.]; под ред. М.М. Болбаса. – Мн.: Адукацыя і выхаванне, 2004. – 528 с.: ил.;
3. Технология производства и ремонта автомобилей : учебник / В.К. Ярошевич, А.С. Савич, В.П. Иванов. – Минск : Адукацыя і выхаванне, 2011. – 592 с. : ил.;
4. Технология и оборудование ремонта автомобилей: учеб. пособие / А.С. Савич, В.П. Иванов, В.К. Ярошевич. – Минск : Адукацыя і выхаванне, 2009. – 464 с. : ил.;
5. Инструментальный контроль автотранспортных средств : учеб. пособие / Е.Л. Савич, А.С. Кручек. – Минск : Новое знание, 2008. – 399 с. : ил. – (Техническое образование);
6. Легковые автомобили: учеб. пособие / Е.Л. Савич – М. : новое знание; Минск : Новое знание, 2009. – 651 с. : ил. – (Техническое образование);
7. Лазаренко, А.М. Пособие к выполнению раздела «Охрана труда» в дипломных проектах для студентов дипломников автотракторного факультета / А.М. Лазаренко, Ю.Н. Фасевич. – Минск : БНТУ, 2018. – 47 с.;
8. ТКП 45-3.02-241-2011. Станции ТО транспортных средств. Строительные нормы. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2009. – 31 с.
9. ТКП 45-3.02-25-2006. Гаражи-стоянки и стоянки автомобилей. Нормы проектирования. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2006. – 19 с.
10. ТКП 45-3.02-90-2008. Производственные здания. Строительные нормы. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2011. – 21 с.
11. ТКП 45-3.02-95-2008. Складские помещения. Строительные нормы проектирования. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2014. – 23 с.
12. 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 октября 2017г. № 91.
13. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха: СНБ 4.02.01-03. – Введ. 01.01.05. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2004. – 83 с.

14. Санитарные нормы и правила «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», Гигиенические нормативы «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», «Ориентировочные безопасные уровни воздействия вредных веществ в воздухе рабочей зоны», «Предельно допустимые уровни загрязнения кожных покровов вредными веществами», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 октября 2017 № 92; с дополнением, утвержденным постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 22 декабря 2017 г. № 112.

15. 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.

16. ТКП 45-2.04-153-2009. Естественное и искусственное освещение: строительные нормы проектирования. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2010. – 21 с.

17. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»: СанПиН от 16.11.2011 № 115 – Введ. 01.01.12. – Минск: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2011. – 22 с.

18. 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.

19. ТКП 339-2011 (02230) Электроустановки на напряжение до 750 кВ. Линии электропередачи воздушные и токопроводы, устройства распределительные и трансформаторные подстанции, установки электросиловые и аккумуляторные, электроустановки жилых и общественных зданий. Правила устройства и защитные меры электробезопасности. Учет электроэнергии. Нормы приемосдаточных испытаний. Утвержден и введен в действие Постановлением Министерства энергетики Республики Беларусь от 23 августа 2011 г. № 44.

20. ТКП 336-2011. Молниезащита зданий, сооружений и инженерных коммуникаций – Введ. 01.11.2011. – Минск: Министерство энергетики Республики Беларусь, 2011. – 198 с.

21. ТКП 45-3.02-325-2018 (33020) Общественные здания. Строительные нормы проектирования – Введ. 01.11.2018.

22. ППБ Беларуси 01-2014. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь. – Минск: НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси, 2014. – 214 с.

23. ТКП 295-2011 (02300). Пожарная техника. Огнетушители. Требования к выбору и эксплуатации. – Минск: Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, 2010. – 20 с. Введен в действие постановлением 18.10.2016 № 63);
24. ТКП 474-2013. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности – Введ. 15.04.2013. – Минск: Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, 2013. – 58 с. (с изм. Постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 27 марта 2015г., №13);
25. Метод. пособие к выполнению курсовой работы по дис. «Организация производства и менеджмента» для студ. спец. Т.04.02.00 – «Эксплуатация транспортных средств» / Н.Н. Пилипук, Д.М. Антюшеня. – Мн.: БГПА, 2002. – 58 с.;
26. ТКП 45-2.02-315-2018 (33020) Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования. – Минск: Введен в действие приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 14.02.2018 №41;
27. Информационный ресурс[Электронный ресурс]/Федеральный институт промышленной собственности. – Электрон. дан. – Федеральный институт промышленной собственности, 2018. Режим доступа: <http://www1.fips.ru>, свободный. – Загл. с экрана.;
28. Информационный ресурс[Электронный ресурс]/ Электронная библиотека на изобретения. – Электрон. дан. – Электронная библиотека на изобретения, 2018. Режим доступа: <http://www.freepatent.ru>, свободный. – Загл. с экрана.;
29. Информационный ресурс[Электронный ресурс]/База патентов СССР. – Электрон. дан. – База патентов СССР, 2018. Режим доступа: <http://patents.su>, свободный. – Загл. с экрана.;
30. Механизмы свободного хода: учебн. пособ./М.Н. Пилипенко. – Москва: Машиностроение, – 1966. – 288 с.: ил.;
31. Детали машин: Учебник для вузов / М.Н. Иванов, В.А.Финогенов. – М.: Высшая школа, – 1984.- 408 с.