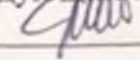


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
АВТОТРАКТОРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА «ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЕЙ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


_____ А.С. Гурский
« ____ » _____ 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

РЕКОНСТРУКЦИЯ ООО «МАСТЕР ТАЕР-ПЛЮС», Г. МИНСК

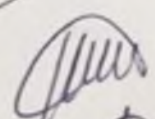
Специальность	1-37 01 06	Техническая эксплуатация автомобилей
Направление специальности	1-37 01 06-01	Техническая эксплуатация автомобилей (автотранспорт общего и личного пользо- вания)

Студент
группы 30111114



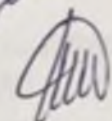
В. С. Прохоренко

Руководитель



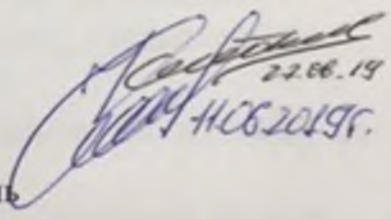
А. С. Гурский

Консультанты:
по технологическому разделу



А. С. Гурский

по экономическому разделу


22.06.19

А. А. Тозик

по разделу охрана труда

Ю. Н. Фасевич

Ответственный за нормоконтроль

Е. А. Лагун

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 80 страниц;

графическая часть – 9 листов;

магнитные (цифровые) носители – — единиц.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 79 с., 36 рис., 19 табл., 29 источников, 1 прил., 9 л. графического материала формата А1

РЕКОНСТРУКЦИЯ ООО «МАСТЕР ТАЕР-ПЛЮС», УЧАСТОК ШИНОМОНТАЖА, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОНИКИ КОЛЕСА, ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА В ШИНАХ, ОХРАНА ТРУДА

Объектом разработки является предприятие автосервиса ООО «Мастер Таер-Плюс», г. Минск.

Цель дипломного проекта заключается в реконструкции автосервиса ООО «Мастер Таер-Плюс» в г. Минске, детально разработать участок шиномонтажа и повысить экономические показатели организации.

В дипломном проекте проведено обоснование основных технико-экономических показателей предприятия, с учетом динамики их изменения на 5 лет, и количества обслуживаемых легковых автомобилей, рассчитаны трудоемкость работ, количество рабочих, площади участков. Рассмотрены и изучены методы и средства диагностирования систем контроля давления воздуха в шинах. Разработана схема последовательности выполнения основных операций технологических процессов на шиномонтажном участке, разработана технологическая карта процесса диагностирования и определения неисправной электроники колеса в системе контроля давления воздуха в шинах (RDK) (с указанием на неисправные колеса) в VW Touareg. Проведена оценка уровня рентабельности капитальных вложений и срока окупаемости реконструированной организации.

Результаты дипломного проекта могут быть учтены при разработке предприятий автосервиса по техническому обслуживанию легковых автомобилей.

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. Кучур, С. С. Научные исследования и решение инженерных задач: учебн. пособие / С. С. Кучур, М. М. Болбас, В. К. Ярошевич. – Мн. : Адукацыя і выхаванне, 2003. – 416 с. : ил.
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. Болбас. – Мн. : Адукацыя і выхаванне, 2004. – 528 с. : ил.
3. ТКП 248-2010(02190) «Техническое обслуживание и ремонт автомобильных транспортных средств. Нормы и правила проведения». – Минск : РУП «Белорусский научно-исследовательский институт транспорта «Транстехника», 2010. – 42 с.
4. Савич, Е. Л. Организация сервисного обслуживания легковых автомобилей: учеб. пособие / Е. Л. Савич, М. М. Болбас, А. С. Сай; под ред. Е. Л. Савича. – Минск : Новое знание, 2012. – 160 с.
5. Савич, Е. Л. Техническая эксплуатация автомобилей: учебн. пособие. В 3 ч. Ч. 1. Теоретические основы технической эксплуатации / Е. Л. Савич, А.С. Сай. – Мн.: Новое знание; М. : ИНФРА-М, 2015. – 427 с. : ил. – (Высшее образование).
6. Ивуть, Р. Б. Экономика транспорта: методическое пособие к выполнению курсовой работы и дипломному проектированию для студентов дневной и заочной формы 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. – Мн. : БНТУ, 2010. – 111 с.
7. Соболевский, С.Б. Выпускная квалификационная работа: организации 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.
8. ServiceBox [Электронный ресурс]. – Электронная база данных. – Режим доступа <https://servicebox.sto.com>.
9. PSASTO [Электронный ресурс]. – Электронная база данных. – Режим доступа <https://lms-formation-reseau.mpsa.com>.
10. ТКП 45-3.02-325-2018 (33020) Общественные здания. Строительные нормы проектирования – Введ. 01.11.2018.
11. ТКП 45-3.02-241-2011. Станции ТО транспортных средств. Строительные нормы. – Минск : Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2009. – 31 с.
12. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха: СНБ 4.02.01-03. – Введ. 01.01.05. – Минск : Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2004. – 83 с.

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

14. 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.

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

16. 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.

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 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)

20. 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.

21. 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

Министерства по чрезвычайным ситуациям от 08.02.2011 г. №13 (с изм. от 18.10.2016 № 63).

22. ТКП 45-3.02-90-2008. Производственные здания. Строительные нормы. – Минск : Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2011. – 21 с.

23. ТКП 45-3.02-95-2008. Складские помещения. Строительные нормы проектирования. – Минск : Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2014. – 23 с.

24. 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.

25. 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 приемо-сдаточных испытаний. Утвержден и введен в действие Постановлением Министерства энергетики Республики Беларусь от 23 августа 2011 г. № 44.

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

27. Пособие к выполнению раздела «Охрана труда» в дипломных проектах для студентов-дипломников автотракторного факультета [Электронный курс] / А.М. Лазаренков, Ю.Н. Фасевич. – Электрон. дан., 2018. – Режим доступа: <http://rep.bntu.by/handle/data/43904>. – Загл. с экрана.

28. Лазаренков, А. М. Пожарная безопасность [Электронный ресурс] : учебное пособие по дисциплине «Охрана труда» [Текст] / А. М. Лазаренков, Ю. Н. Фасевич ; Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Охрана труда». – Минск : БНТУ, 2019.

29. Вершина, Г. А. Охрана труда : учебник для учреждений высшего образования по направлениям образования «Экономика и организация производства», «Транспорт» и «Транспортная деятельность» [Текст] / Г. А. Вершина, А. М. Лазаренков. - Минск : ИВЦ Минфина, 2017. - 511 с. : ил., табл.