


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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 В. С. Ивашко

« 21 » 08 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ АВТОСЕРВИСА ЛЕГКОВЫХ
АВТОМОБИЛЕЙ В Г. ЖЛОБИНЕ

Специальность 1-37 01 07 Автосервис

Студент
группы 30112112



С. В. Мороз

Руководитель



В. А. Протасевич

Консультанты:
по технологическому разделу



В. А. Протасевич

по экономическому разделу



Н. Г. Забродская

по разделу охрана труда


9.06.18г.

Ю. Н. Фасевич

Ответственный за нормоконтроль


2018 г.

К. В. Буйкус

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 90 страниц;
графическая часть – 12 листов;
магнитные (цифровые) носители – 1 единица.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 90 с., 7 рис., 30 табл., 37 источников, 12 л. графического материала формата А1.

ЛЕГКОВЫЕ АВТОМОБИЛИ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ, АГРЕГАТНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ, АНАЛИЗ ОТКАЗОВ И НЕИСПРАВНОСТЕЙ ДВИГАТЕЛЯ, СТЕНД ДЛЯ РАЗБОРКИ/СБОРКИ ДВИГАТЕЛЯ, ОХРАНА ТРУДА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Объектом исследования является предприятие автосервиса по техническому обслуживанию и ремонту легковых автомобилей.

Цель дипломного проекта заключается в проектировании предприятия автосервиса легковых автомобилей в г. Жлобин.

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 отказы и неисправности двигателя 2.0TDI VW. Разработано агрегатное отделение и технологическая карта на снятие головки блока цилиндров двигателя. Проведена технико-экономическая оценка проекта.

Результаты дипломного проекта могут быть учтены при разработке предприятий автосервиса по техническому обслуживанию и ремонту 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. Проектирование предприятий автомобильного транспорта [Текст] : учебник / М. М. Болбас [и др.]; под ред. М. М. Болбаса. – Минск : Адукацыя і выхаванне, 2004. – 528 с.
2. Болбас, М. М. Проектирование предприятий автомобильного транспорта: генеральный план автотранспортного предприятия [Текст] : учебно-методическое пособие / М. М. Болбас, Е. Л. Савич. – Минск : БНТУ, 2014. – 32 с.
3. Болбас, М.М. Проектирование предприятий автомобильного транспорта: объемно-планировочное решение зданий для технического обслуживания и ремонта транспортных средств [Текст] : учебно-методическое пособие / М.М. Болбас, И.В. Заяш, И.А. Ротко. – Минск : БНТУ, 2015. – 38 с.
4. ТКП 45-3.01-155-2009 Генеральные планы промышленных предприятий. Строительные нормы [Текст] – Минск : Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2009. – 34 с.
5. ТКП 45-3.03-19-2006 Автомобильные дороги. Нормы проектирования [Текст] – Минск : Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2006. – 26 с.
6. ТКП 45-3.02-25-2006 Гаражи-стоянки и стоянки автомобилей. Нормы проектирования [Текст] – Минск : Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2006. – 19 с.
7. ТКП 45-2.02-92-2007 Ограничение распространения пожара в зданиях и сооружениях. Объемно-планировочные и конструктивные решения [Текст] – Минск : Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2009. – 23 с.
8. ТКП 45-3.01-116-2008 Градостроительство. Населенные пункты. Нормы планировки и застройки [Текст] – Минск : Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2008. – 84 с.
9. ТКП 45-204-153-2009 Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования [Текст] – Минск : Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2010. – 21 с.
10. ТКП 45-204-154-2009 Защита от шума. Строительные нормы проектирования [Текст] – Минск : Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2009. – 31 с.
11. ТКП 112-2007 Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны [Текст] – Минск : Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, 2007. – 13 с.
12. ТКП 45-2.02-279-2013 Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре [Текст] – Минск : Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2013. – 28с.
13. ТКП 45-3.02-241-2011 Станции ТО транспортных средств. Строительные нормы [Текст] – Минск : Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2009. – 31 с.

14. Межотраслевые правила по ОТ на автомобильном, городском, электрическом транспорте [Текст] – Минск : Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2008. – 28 с.
15. СНП Требования для организации по ремонту и техническому обслуживанию транспортных средств [Текст] – Минск : Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2012. – 45 с.
16. СНБ 4.02.01-03 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха [Текст] – Минск : Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2003. – 33 с.
17. СНП Требования к проектированию, строительству, капитальному ремонту, реконструкции, благоустройству объектов строительства, вводу объектов в эксплуатацию и проведению строительных работ [Текст] – Минск : Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2014. – 63 с.
18. ТКП 45-3.02-90-2008 Производственные здания. Строительные нормы [Текст] – Минск : Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2011. – 21 с.
19. ТКП 45-3.02-95-2008 Складские помещения. Строительные нормы проектирования [Текст] – Минск : Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2014. – 23 с.
20. ТКП 45-3.02-209-2010 Административные и бытовые здания. Строительные нормы [Текст] – Минск : Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2014. – 34 с.
21. СН 181-70 Указания по проектированию цветовой отделки интерьеров производственных помещений [Текст] – Минск : Издательство стандартов, 1970. – 54 с.
22. ГОСТ 12.1.013-78 Система стандартов безопасности труда. Строительство. Электробезопасность. Общие требования [Текст] – Минск : Издательство стандартов, 1978. – 9 с.
23. СНП Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях [Текст] – Минск : Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2013. – 40 с.
24. ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной безопасности [Текст] – Минск : Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, 2013. – 57 с.
25. ТКП 45-2.02-142-2011 Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации [Текст] – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2011. – 25 с.
26. ПП РБ 1.04-2014 Правила пожарной безопасности Республики Беларусь [Текст] – Минск : Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, 2014. – 27 с.
27. ТКП 295-2011 Пожарная техника. Огнетушители. Требования к выбору и эксплуатации [Текст] – Минск: Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, 2011. – 20 с.

28. ГОСТ 12.4.009-83 Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание [Текст] – М.: Издательство стандартов, 1983. – 10 с.

29. ТКП 45-2.02-279-2013 Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре [Текст] – Минск : Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2013. – 28 с.

30. СНП Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки [Текст] – Минск : Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2011. – 32 с.

31. СНП Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий [Текст] – Минск : Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2013. – 35 с.

32. СНП Требования к организации санитарно-защитных зон предприятий, сооружений и иных объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду [Текст] – Минск : , Министерство Здравоохранения РБ, 2014. – 35 с.

33. СНП Требования к санитарно-защитным зонам организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду [Текст] – Минск : Министерство здравоохранения РБ, 2017. – 42 с.

34. Анурьев, В. И. Справочник конструктора-машиностроителя [Текст] : в 3 т. / В. И. Анурьев; под ред. И. Н. Жестковой. – М. : Машиностроение, 2001.

35. Первицкий, Ю.Д. Расчет и конструирование точных механизмов [Текст] - Л. : «Машиностроение», 1976. - 456 с.

36. Ивуть, Р. Б. Экономика транспорта [Текст] : 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.

37. Ивашко, В. С. Выпускная квалификационная работа: организация подготовки и защиты дипломного проекта [Текст] : учебно-методическое пособие / В. С. Ивашко, К. В. Буйкус, С. Б. Соболевский. – Минск : Издательский центр БГУ, 2017. – 106 с.