

Белорусский национальный технический университет
Автотракторный факультет
КАФЕДРА «ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЕЙ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 В. С. Ивашко
« 21 » 06 2018г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ
ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ДИАГНОСТИРОВАНИЯ
АВТОМОБИЛЕЙ В ТРАНСПОРТНОМ ЦЕХЕ ОАО «АМКОДОР» –
УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ ХОЛДИНГА», Г.МИНСК**

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

Студент
группы 30111113



К.Д.Орешкевич

Руководитель



Е.Л.Савич

Консультанты:
по технологическому разделу



Е.Л.Савич

по экономическому разделу

А.А.Тозик

по разделу охрана труда

Ю.Н.Фасевич

Ответственный за нормоконтроль

П.В.Иванис

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка – страниц ;
графическая часть – листов ;
цифровые носители – единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 93 с., 6 рис., 39 табл., 25 источников, 5 прил., 11 л. графического материала формата А1.

АВТОМОБИЛИ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, ДИАГНОСТИРОВАНИЕ, ДИАГНОСТИРОВАНИЕ ТНВД, -СТЕНД ДЛЯ ПРОВЕРКИ ТНВД, ОХРАНА ТРУДА

Объектом исследования является транспортный цех предприятия ОАО «АМКОДОР» - Управляющая компания холдинга»

Цель дипломного проекта заключается в совершенствовании организации технологии технического обслуживания и диагностирования автомобилей в транспортном цехе ОАО «АМКОДОР» - Управляющая компания холдинга».

Выполнены следующие исследования и разработки: собрана информация о количестве автомобилей, грузообороте и пассажирообороте предприятия, обоснована программа предприятия, рассчитаны трудоемкость работ, количество рабочих, подобрано технологическое оборудование, рассчитаны площади производственных помещений. Детально разработана зона технического обслуживания и диагностирования. Разработан технологический процесс диагностирования топливного насоса высокого давления. Модернизирован стенд для проверки механических ТНВД с возможностью проверки ТНВД системы Common Rail. Проведена оценка уровня рентабельности капитальных вложений и срока окупаемости спроектированных зон технического обслуживания и диагностирования.

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 ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

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. ТКП 248-2010(02190).Техническое обслуживание и ремонт автомобильных транспортных средств. Нормы и правила проведения [Текст]. – Минск : БелНИИТ «Транстехника», 2010. – 42 с.
3. Савич, Е. Л. Техническая эксплуатация автомобилей : учеб. пособие. В 3 ч. Ч. 2. Методы и средства диагностики и технического обслуживания [Текст] / Е. Л. Савич. – Минск : Новое Знание ; М. : ИНФРА-М, 2015. – 364 с.
4. Ивашко, В. С. Оборудование технического обслуживания автотранспортных средств [Текст] / В. С. Ивашко, В. А. Лойко, А. Г. Баханович. – Минск : Адукацыя і выхаванне, 2016. – 368 с.
5. ТКП 45-3.01-155-2009 (02250). Генеральные планы промышленных предприятий. Строительные нормы проектирования [Текст]. – Минск : РУП «Стройтехнорм», 2009. – 30 с.
6. ТКП 45-3.03-19-2006 (02250). Автомобильные дороги. Нормы проектирования [Текст]. – Минск : РУП «Стройтехнорм», 2006. – 68 с.
7. ТКП 45-2.02-92-2007. Ограничение распространения пожара в зданиях и сооружениях. Объемно-планировочные и конструктивные решения. – Минск : Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2009. – 23 с.
8. ТКП 45-3.01-116-2008 (02250). Градостроительство. Населенные пункты. Нормы планировки и застройки [Текст]. – Минск : РУП «Стройтехнорм», 2009. – 84 с.
9. СНБ 2.02.04-03. Противопожарная защита населенных пунктов и территорий предприятий, 2003.
10. ТКП 45-3.02-241-2011 (02250). Станции технического обслуживания транспортных средств. Строительные нормы проектирования [Текст]. – Минск : РУП «Стройтехнорм», 2012. – 32 с.
11. Санитарные нормы и правила «Требования к организации санитарно-защитных зон предприятий, сооружений и иных объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду» утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 15.05.2014 №35.
12. Санитарные нормы и правила «Требования к проектированию, строительству, капитальному ремонту, реконструкции, благоустройству объектов строительства, вводу объектов в эксплуатацию и проведению строительных работ» утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 04.04.2014 №24.
13. ТКП 45-3.02-25-2006 (02250). Гаражи-стоянки и стоянки автомобилей. Нормы проектирования, утвержденного и введенного в действие

приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 26 января 2006 г. №19.

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

15. СНБ 4.02.01-03. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха [Текст]. – Минск : ТКС 06, 2003. – 78 с.

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

17. 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.

18. 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 2013г. № 33, с изменениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28 декабря 2015 г. № 136.

19. Санитарные нормы и правила «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», Гигиенические нормы «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 2017г. № 92 ; с дополнением, утвержденным Постановлением Министерством здравоохранения Республики Беларусь от 22 декабря 2017г. №122.

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

21. ТКП 45-3.02-209-2010. Административные и бытовые здания. Строительные нормы. – Минск : Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2014. – 34 с.

22. ТКП 45-2.02-279-2013. Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре [Текст]. – Минск : РУП «Стройтехнорм» , 2013. – 28 с.

23. ТКП 295-2011. Пожарная техника. Огнетушители. Требования к выбору и эксплуатации. – Минск : Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь , 2011. – 20 с.

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.

25. Пилипук, Н. Н. Методическое пособие к выполнению курсовой работы по дисциплине «Организация производства. Менеджмент» для студентов дневной и заочной формы обучения по специальности Т.04.02.00. – «Эксплуатация транспортных средств» [Текст] / Н. Н. Пилипук, А. С. Савич. – Мн. : БНТУ, 2002. – 37 с.