

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 В.С. Иваненко

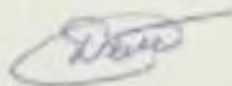
« 10 » 01 2019г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ
ПОСТОВЫХ РАБОТ ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА В ТРАНСПОРТНОМ
ЦЕХЕ ОАО «АМКОДОР» – УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ
ХОЛДИНГА», Г.МНІСК

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 10111214



М.С. Демьянович

Руководитель



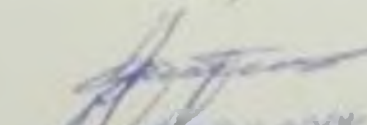
Е.И. Салыч

Консультанты:
по технологическому разделу



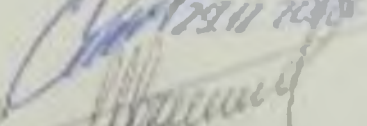
Е.И. Салыч

по экономическому разделу



Д.М. Антюшина

по разделу охрана труда



Ю.Н. Фосевич

Ответственный за нормоконтроль



П.В. Иванис

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 08 страниц ;

графическая часть – 13 листов ;

цифровые носители – 2 единицы.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 107 с., 15 рис., 38 табл., 32 источников, 5 прил., 13 л. графического материала формата А1.

АВТОМОБИЛИ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ПОСТОВЫХ РАБОТ ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ЗАМЕНЫ КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ, ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ПЕРЕДВИЖНОЙ ПОДЪЕМНИК ДЛЯ ЗАМЕНЫ КОРОБОК ПЕРЕДАЧ

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

Дипломного проект заключается в совершенствовании организации технологии постовых работ текущего ремонта в транспортном цехе ОАО «АМКОДОР» - Управляющая компания холдинга».

В процессе выполнения дипломного проекта выполнены следующие исследования и разработки: собрана информация о количестве автомобилей, обоснована программа предприятия, найдена информация о грузообороте и пассажирообороте предприятия, рассчитаны трудоемкость работ, количество рабочих, подобрано технологическое оборудование, рассчитаны площади производственных помещений. В процессе дипломного проекта был разработан спецпост по замене агрегатов грузовых автомобилей. Разработан технологический процесс замены коробки передач грузового автомобиля. Разработан гидравлический передвижной подъемник для замены коробки передач. 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 верно отражает состояние рассматриваемого вопроса.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Савич, А.С. Технология и оборудование ремонта автомобилей [Текст]: учебное пособие / А.С. Савич, В.П. Иванов, В.К. Ярошевич. – Минск: Адукацыя і выхаванне, 2009. – 464 с.
2. Проектирование предприятий автомобильного транспорта [Текст]: учебник / М. М. Болбас [и др.]; под ред. М. М. Болбаса. – Минск: Адукацыя і выхаванне, 2004. – 528 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. 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.
11. ТКП 45-3.01-155-2009. Генеральные планы промышленных предприятий. Строительные нормы проектирования [Текст]. – Минск: РУП «Стройтехнорм», 2009. – 84 с.
12. ТКП 45-3.03-19-2006 Автомобильные дороги. Нормы проектирования [Текст]. – Минск: РУП «Стройтехнорм», 2006. – 68 с.
13. ТКП 45-3.02-25-2006. Гаражи - стоянки и стоянки автомобилей. Нормы проектирования [Текст]. – Минск: РУП «Стройтехнорм», 2006. – 23 с.
14. ТКП 45-2.02-315-2018 (33020) Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования [Текст]. – Минск: Введен в действие приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 14.02.2018 №41.
15. ТКП 45-3.01-116-2008 Градостроительство. Населенные пункты. 99

Нормы планировки и застройки [Текст]. – Минск: РУП «Стройтехнорм», 2008. – 98 с.

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

17. 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.

18. ТКП 112-2007 Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны [Текст]. – Минск: «Научно-исследовательский институт пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций» Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, 2007. - 27 с.

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

20. ППБ Республики Беларусь 01-2014. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь [Текст]. – Минск: Учреждение «Научно-исследовательский институт пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций» Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, 2014. – 208 с.

21. ТКП 45-2.02-315-2018 Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования, утв. приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь №41 от 14.02.2018г.

22. ТКП 295-2011. Пожарная техника. Огнетушители. Требования к выбору и эксплуатации [Текст]. – Гродно: «Гродненское областное управление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь», 2011. – 19 с.

23. СНБ 4.02-01-03 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, утв. приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 30 декабря 2003 г. №259.

24. 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 № 115 от 16.11.2011 г.

25. 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.

26. 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.

27. НПБ 15-2007 Область применения автоматических систем пожарной сигнализации и установок пожаротушения [Текст]. – Минск: Учреждение «Научно-исследовательский институт пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций» Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, 2016. – 36 с.

28. ТКП 45-3.02-95-2008 Складские помещения. Строительные нормы проектирования [Текст]. – Минск: РУП «Стройтехнорм», 2011. – 155 с.

29. ТКП 45-3.02-325-2018 (33020) Общественные здания. Строительные нормы проектирования [Текст]. – Введ. 01.11.2018.

30. Межотраслевые правила по охране труда при работе в электроустановках, утв. Постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства энергетики Республики Беларусь от 30.12.2008г. № 205/59.

31. ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной безопасности [Текст]. – Минск: Учреждение «Научно-исследовательский институт пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций» Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, 2013. – 57 с.

32. Лазаренков А.М., Фасевич Ю.Н. Пособие к выполнению раздела «Охрана труда» в дипломных проектах для студентов - дипломников автотракторного факультета [Текст]. - Минск: БНТУ, 2018г. - 47с.