

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

А. С. Гурский

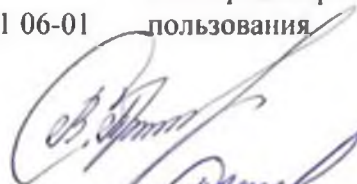
« 20 » 06 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ
СОВМЕСТНОГО БЕЛОРУССКО-ГЕРМАНСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
«ХАЛТ» ООО, Г.МИНСК


Специальность 1-37 01 06 Техническая эксплуатация автомобилей
Направление Автотранспорт общего и личного
специальности 1-37 01 06-01 пользования

Студент
группы 30111114



В. А. Прихач

Руководитель



Е. А. Лагун

Консультанты:
по технологическому разделу



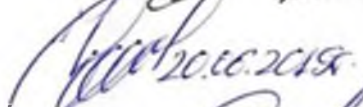
Е. А. Лагун

по экономическому разделу



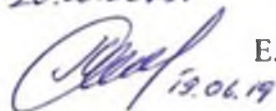
А. А. Тозик

по разделу охрана труда



Ю. Н. Фасевич

Ответственный за нормоконтроль



Е. А. Лагун

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 77 страниц;
графическая часть – 10 листов;
магнитные (цифровые) носители – 2 единиц.

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 77 с., 7 рис., 24 табл., 27 источников, 1 прил., 10 л. графического материала формата А1

ГРУЗОВЫЕ АВТОМОБИЛИ, МОДЕРНИЗАЦИЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, ЗОНА ТО И ТР,
ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ,
ОХРАНА ТРУДА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Объектом исследования является автотранспортное предприятия грузового транспорта.

Цель дипломного проекта заключается в модернизации производственно-технической базы СП «ХАЛТ» ООО в г. Минске.

В дипломном проекте проведено обоснование основных технико-экономических показателей предприятия, количества обслуживаемых грузовых автомобилей, рассчитаны трудоемкость работ, количество рабочих, площади участков. Произведена разработка планировочных решений. Разработана технологическая карта на замену топливной форсунки DMCI. Проведена оценка уровня рентабельности капитальных вложений и срока окупаемости спроектированного участка диагностики.

Результаты дипломного проекта могут быть учтены при разработке зоны ТО и ТР.

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. Сервисная программа Daf RMI/Service Rapido: Passar Company, Нидерланды - 2019г.
2. Проектирование предприятий автомобильного транспорта: расчет производственной программы и объема работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств [Текст]: методическое пособие/ М.М. Болбас [и др.]- Минск: БИТУ, 2012- 41 с.
3. ТКП 248–2010 (02190). Техническое обслуживание и ремонт автомобильных транспортных средств. Нормы и правила проведения [Текст]. – Минск: РУП «Белорусский научно-исследовательский институт транспорта «Транстехника», 2010. – 42 с.
4. Проектирование предприятий автомобильного транспорта [Текст]: учебник / М. М. Болбас [и др.]; под ред. М. М. Болбаса. – Минск : Адукацыя і выхаванне, 2004. – 528 с.
5. Европейское соглашение, касающегося работы экипажей транспортных средств, производящих международные автомобильные перевозки (ЕСТР) [Сводный текст]: шестая поправка (ECE/TRANS/SC.1/386/Add.1), г. Женева, 2010.- 63с.
6. Пособие к выполнению раздела «Охрана труда» в дипломных проектах для студентов-дипломников автотракторного факультета [Текст]:/ Лазаренков А.М., Фасевич Ю.Н.- Минск: БНТУ, 2018г.- 47с.
7. «Пожарная безопасность» по дисциплине «Орана труда» [Текст]: учебное пособие/ Лазаренков А.М., Фасевич Ю.Н.- Минск: БНТУ, 2019г.- 125с.
8. Охрана труда: учебник/ Г.А. Вершина, А.М. Лазаренков.- Минск: ИВЦ Минфина, 2017.- 512с.
9. ТКП 474-2013. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности – Введ. 15.04.2013.- Минск: Министерством по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, 2013.- 58с.
10. 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.
11. 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
12. ТКП 45-3.02-325-2018 (33020) Общественные здания. Строительные нормы проектирования – Введенные 01.11.2018 г.

13. ГОСТ 12.0.003-74 ССБТ. Опасные и вредные производств... факторы. Классификация.

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 здравоохранением Республики Беларусь от 22 декабря 2017 г. №112.

15. ТКП 45-2.04-153-2009 Естественное и искусственное освещение. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2010. – 110с. Введен в действие приказом Министерством архитектуры и строительства Республики Беларусь от 01.01.2010.

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 и правила «Требования к условиям труда работников и содержанию производственных объектов»: утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 8.07.2016 г. №85.

18. 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 – Введенные 01.01.12 – Минск: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2011. – 22с.

19. 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.

20. Санитарные правила по работе со смазочно-охлаждающими жидкостями, технологическими смазками и маслами: сб. официальных документов по медицине труда и производственной санитарии: СанПиН №

11-22-94. – Минск: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 1998. – Ч.1. – 238с.

21. 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.

22. ГОСТ 30244 «Материалы строительные. Методы испытания на горючесть».

23. ГОСТ 30402 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость».

24. ГОСТ 30444 «Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени».

25. ТКП 295-2011 (02300). Пожарная техника. Огнетушители. Требования к выбору и эксплуатации. – Минск: Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, 2010. – 20с. Введен в действие постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям от 08.02.2011г. №13 (с изм. от 18.10.2016 № 63).

26. 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, 2007. – 50 с.

27. «Научные исследования и решения инженерных задач» для студентов специальности 1 37 01 06 «Техническая эксплуатация автомобилей»- Бр.:БГТУ, 2016г.- 51с.