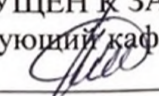


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
АВТОТРАКТОРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА «ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЕЙ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
 А. С. Гурский
« 25 » 06 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

РЕКОНСТРУКЦИЯ РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКОЙ
МАСТЕРСКОЙ ФИЛИАЛА ПМК № 1 ОАО
«СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЙ ТРЕСТ № 8», 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



С. А. Герасимович

Руководитель

А. С. Гурский

Консультанты:
по технологическому разделу

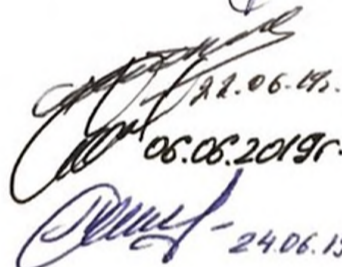


А. С. Гурский

по экономическому разделу

А. А. Тозик

по разделу охрана труда



22.06.19.
06.06.2019г.

Ю. Н. Фасевич

Ответственный за нормоконтроль

Е. А. Лагун

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 96 страниц;
графическая часть – 9 листов;
магнитные (цифровые) носители – – единиц.

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 96 с., 12 рис., 42 табл., 27 источников, 1 прил., 9 л. графического материала формата А1

ГРУЗОВЫЕ АВТОМОБИЛИ, РЕКОНСТРУКЦИЯ РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКОЙ МАСТЕРСКОЙ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ, ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РЕСУРСА ТС, ОХРАНА ТРУДА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Объектом исследования является автотранспортное предприятия грузового транспорта.

Цель дипломного проекта заключается в реконструкции ремонтно-механической мастерской филиала ПМК №1 ОАО «Строительно-монтажный трест №8» 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 проверку стартера. Проведена оценка уровня рентабельности капитальных вложений и срока окупаемости спроектированного участка диагностики.

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.

1. 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.
2. 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.
3. Охрана труда: учебник/ Г.А. Вершина, А.М. Лазаренков.- Минск: ИВЦ Минфина, 2017.- 512с.
4. 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).
5. 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
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. «Научные исследования и решения инженерных задач» для студентов специальности 1 37 01 06 «Техническая эксплуатация автомобилей»- Бр.:БГТУ, 2016г.- 51с
8. 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
9. ТКП 45-3.02-25-2006. Гаражи - стоянки и стоянки автомобилей. Нормы проектирования [Текст]. - Минск : РУП «Стройтехнорм», 2006. - 23 с.
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 08.02.2011г. №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. Утверждён 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.