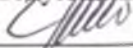


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
АВТОТРАКТОРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА «ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЕЙ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ:

Заведующий кафедрой


А.С. Гурский
« 27 » 06 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОТРАНСПОРТНОГО УЧАСТКА ФИЛИАЛА
«МОЛОДЕЧЕНСКИЙ ХЛЕБОЗАВОД» ОАО «БОРИСОВХЛЕБПРОМ»,
Г. МОЛОДЕЧНО

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

Студент
группы 30111114



Н. Л. Мордасов

Руководитель



В. А. Протасевич

Консультанты:
по технологическому проекту



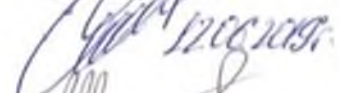
В. А. Протасевич

по экономическому разделу


27.06.19

А. А. Тозик

по разделу охрана труда


26.06.19

Ю. Н. Фасевич

Ответственный за нормоконтроль


26.06.2019

П. В. Иванис

Объем проекта:

Расчетно-пояснительная записка – 92 страниц

Графическая часть – 9 листов

Магнитные (цифровые) носители – ___ единиц

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 92 с., 28 табл., 16 рис., 3 прил., 9 л. графического материала формата А1.

АНАЛИЗ, ТРУДОЕМКОСТЬ, РЕМОНТ, ОПЕРАЦИЯ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС, КАЧЕСТВО, КОНТРОЛЬ, БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА, СЕБЕСТОИМОСТЬ, АГРЕГАТЫ, ПЕРЕДНИЙ МОСТ, ШКОВРЕНЬ, ВЫПРЕССОВКА, ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ, РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ, ПРИБЫЛЬ.

Объектом исследования является автотранспортный участок филиала «Молодечненский хлебзавод» ОАО «Борисовхлебпром», г. Молодечно

Цель дипломного проекта является реконструкция автотранспортного участка филиала «Молодечненский хлебзавод» ОАО «Борисовхлебпром», г. Молодечно

В дипломном проекте приведена характеристика производственной базы филиала «Молодечненский хлебзавод» ОАО «Борисовхлебпром», автотранспортного участка, приведены состав и численность автомобильного парка. Обоснован годовой объем работ по ТО и ремонту машин.

Описана организация производственного процесса ТО и ремонта, рассчитаны режимы работ и годовые фонды времени. Обоснована производственная структура автотранспортного участка. Распределены участки в автотранспортном участке, выполнен расчет производственных рабочих, подобрано технологическое оборудование, рассчитаны площади участков автотранспортного участка. Спроектирован участок ТО и ТР.

Разработан технологический процесс демонтажа и монтажа переднего моста с заменой шкворня автомобиля МАЗ-4370.

В конструкторской части проекта разработана конструкция стенда для выпрессовки шкворней. Изложены устройство и работа приспособления.

Описано состояние охраны труда на предприятии, рассчитаны технико-экономические показатели предлагаемого технологического процесса.

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. 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.
2. 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.
3. 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.
4. Заяш, И. В. Методическое указание по выполнению раздела «Охрана труда» в дипломных проектах для студентов специальности 1-37 01 06 «Техническая эксплуатация автомобилей» / И. В. Заяш. – Мн.: БИТУ, 2011. – 24 с.
5. 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).
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. Соболевский, С.Б. Выпускная квалификационная работа: организации подготовки и защиты дипломного проекта: учебно-методическое пособие для студентов специальностей 1-37 01 06 «Техническая эксплуатация автомобилей» (по направлениям), 1-37 01 07 «Автосервис» / С.Б. Соболевский, В.С. Ивашко. – Минск: Изд. Центр БГУ, 2014. – 76 с.
8. ServiceBox [Электронный ресурс]. – Электронная база данных. – Режим доступа <https://servicebox.peugeot.com>.
9. maz.by [Электронный ресурс]. – Электронная база данных. – Режим доступа <https://lms-formation-reseau.mpsa.com>.
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. Утвержден 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.
28. Лазаренков А.М. Пожарная безопасность [Электронный ресурс]: учебное пособие по дисциплине «Охрана труда» / А.М. Лазаренков, Ю.Н. Фасевич; Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Охрана труда» – Минск: БНТУ, 2019.