

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


В. С. Ивашко

« 27 » 06 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ АВТОСЕРВИСА ГРУЗОВЫХ
АВТОМОБИЛЕЙ МАЗ В Г. ГЛУБОКОЕ

Специальность 1-37 01 06 Техническая эксплуатация автомобилей
Направление Техническая эксплуатация автомобилей
специальности 1-37 01 06-01

Студент
группы 30111115


04.06.2019г.

Д.А. Лагун

Руководитель


27.06

В.М. Изоитко

Консультанты:
по технологическому разделу


24.06


В.М. Изоитко

по экономическому разделу


04.06.2019г.

А.С. Зиневич

по разделу охрана труда


11.06.2019г.

Ю.Н. Фасевич

Ответственный за нормоконтроль


24.06.19

Е.А. Лагун

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка – 149 страниц;
графическая часть – _____ листов;
магнитные (цифровые) носители – 10 единиц.

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 149 с., 15 рис., 42 табл., 35 источников, 10 листов графического материала формата А1

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ АВТОСЕРВИСА ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ МАЗ В Г.ГЛУБОКОЕ, ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ТО И ТР АВТОМОБИЛЕЙ НА ПРЕДПРИЯТИИ, РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ШИН АВТОМОБИЛЕЙ МАЗ, АНАЛИЗ ОТКАЗОВ И НЕИСПРАВНОСТЕЙ КОЛЕС АВТОМОБИЛЕЙ, ОХРАНА ТРУДА, ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТА.

Цель дипломного проекта заключается в разработке предприятия автосервиса в г. Глубокое и разработке технологического процесса технического обслуживания и ремонта шин автомобилей МАЗ. А так же в разработке стенда для разборки-сборки колес грузовых автомобилей.

В ходе разработки дипломного проекта было проведено обоснование исходных данных и технологический расчёт объёма работ по техническому обслуживанию и ремонту, в результате которых был определен перспективный ряд транспортных средств, рассчитана производственная программа, спроектировано шинное отделение и подобрано необходимое оборудование.

Согласно заданию, детально разрабатывалась шинное отделение. В результате чего была рассчитана трудоёмкость выполняемых работ, количество людей, работающих в отделении, площадь отделения, спроектировано само отделение и подобрано необходимое оборудование.

Составлена технологическая карта на разборки-сборки колес грузовых автомобилей.

Также была проведена разработка стенда для разборки-сборки колес грузовых автомобилей.

В разделе охраны труда дана характеристика требований проводимых работ в производственном корпусе, указаны нормы различных параметров, разработан вопрос по охране окружающей среды.

В экономическом разделе проводится расчёт капитальных вложений по проектируемому подразделению предприятия, рассчитываются издержки производства, а также рассчитывается экономическая эффективность проектируемого подразделения.

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. Ссервисная 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: БНТУ, 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. 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.
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 производственные 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 здравоохранения 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.