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

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ ТЕХНИ-ЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ДИЛГИ ОСТИРОВАНИЯ ТРАНСПОРТ-НЫХ СРЕДСТВ В СЕРВИСНОМ УНИТАРНОМ ПРЕДПРИЯТИИ «ПС-ТЕХЦЕНТР», Г. МИНСК

Автосервис Специальность 1-37 01 07 Студент Е.А. Шевко 10112114 группы А.С. Гурский Руководитель Консультанты А.С. Гурский по технологическому разделу Д.М. Антюшеня по экономическому разделу Ю.Н. Фасевич по разделу охрана труда Е.А. Лагун Ответственный за нормоконтроль

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка – 87 страниц;
графическая часть – 9 листов;
магнитные (цифровые) носители – 0 единиц.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект. 8 6с., 18 рис., 27 табл., 23 источников, 1 приложение. ЛЕГКОВЫЕ АВТОМОБИЛИ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ, УЧАСТОК ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА, ОТНОСИТЕЛЬНАЯ КОМПРЕССИЯ, ТЕХПРОЦЕСС НА УСТАНОВКУ КРУИЗ-КОНТРОЛЯ, ОХРАНА ТРУДА.

Объектом исследования является организация автосервиса по техническому обслуживанию и ремонту легковых автомобилей марки Peugeot.

Цель дипломного проекта заключается в совершенствовании организации и технологии технического обслуживания и ремонта автомобилей «Peugeot», исследовании процесса установки круиз-контроля, детальной разработке участка технического обслуживания и диагностики.

В дипломном проекте проведено обоснование основных техникоэкономических показателей предприятия, с учетом динамики их изменения на 7 обслуживаемых легковых автомобилей, рассчитаны количества трудоемкость работ, количество рабочих, площади участков. Рассмотрен и компрессии. Составлена относительной процесс измерения изучен технологическая карта на установку круиз-контроля на автомобиль Peugeot Partner 2010 года выпуска. Проведена оценка уровня рентабельности капитальных вложений и срока окупаемости спроектированного участка технического обслуживания и диагностики.

Результаты дипломного проекта могут быть учтены при реконструкции организации автосервиса по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей марки Peugeot.

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 ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1. Кучур, С. С. Научные исследования и решение инженерных задач: учебн. пособие / С. С. Кучур, М. М. Болбас, В. К. Ярошевич. – Мн.: Адукацыя і
- 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 «Транстехника», 2010. - 42 с.
 - 4. Репозиторий БНТУ:

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

- 5. Санитарные нормы и правила «Требования к организации санитарнозащитных зон предприятий, сооружений и иных объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утв. МЗ РБ 11.10.2017r. No 91.
- 6. 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.

7. 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.

8. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха: СНБ 4.02.01-03. Введ. 01.01.05. - Минск: Министерство архитектуры и строительства

9. Санитарные нормы и правила «Требования для организации по ремонту Республики Беларусь. 2004. - 83 с. ч техническому обслуживанию транспортных средств»: утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06 декабря 2012 г. № 10. ТКП 45-2.04-153-2009. Естественное и искусственное освещение: – вед. 190

01.01.2010. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики

11. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных рабочна на территории жилой застройки»: СанітиН от 16.11.2011 № 115 — Введ. 01.01.12. — Минск: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2011.

12. 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. № дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 15 апреля 2016 г. № 57.

13. ТКП 336-2011. Молниезащита зданий, сооружений и инженерных коммуникаций - Введ. 01.11.2011. - Минск: Министерство энергетики Республики Беларусь, 2011. - 198 с.

14. ТКП 45-3.02-325-2018 (33020) Общественные здания. Строительные нормы проектирования - Введ. 01.11.2018.

15. СТБ 960-2011. Техническое обслуживание и ремонт транспортных средств. Общие требования безопасности. Введен в действие постановлением Госстандарта Республики Беларусь от 28.03.2011 г. № 14.

16. 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 No.41.

17. 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).

18. ППБ Беларуси 01-2014. Правила пожарной безопасности Республики

Беларусь. - Минск: НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси, 2014. - 214 с.

19. 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 20. PSA Peugeot-Citroen [Электронный ресурс]. - Электронная база 18.10.2016 № 63).

данных. – Режим доступа https://lms-formation-reseau.mpsa.com. 21. 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