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



РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ РЕМОНТА И ОКРАСКИ АВТОМОБИЛЬНЫХ КУЗОВОВ В ООО «АВТОПРОМСЕРВИС», Г.МИНСК

Специальность

1-37 01 07

Автосервис

Студент

группы 30112116

Руководитель

Консультанты:

по технологической части

по экономической части

по разделу «Охрана труда»

Норомоконтролер

К. А. Сахаров

Е. Л. Савич

Е. Л. Савич

А. А. Тозик

Ю. Н. Фасевич

П.В. Иванис

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 80 страниц;

графическая часть - 10 листов;

магнитные (цифровые) носители - --- единиц.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 89 с., рис. 23, табл. 18, источников 43, приложения 2.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ И РЕМОНТА ОКРАСКИ АВТОМОБИЛЬНЫХ КУЗОВОВ В ООО «АВТОПРОМСЕРВИС», Г.МИНСК.

Объектом разработки является ОА ООО «Автопромсервис».

Цельюразработкиявляетсясовершенствованиеорганизации, технологиремонта и окраски автомобилей на OA OOO «Автопромсервис».

В процессе работы выполнены следующие исследования и разработки: проанализирована организация работ предприятии, разработана на лабораторная работа по окраске легкового автомобиля с использованием оборудования кафедре имеющегося на «Техническая эксплуатация Проанализированы способы автомобилей». окраски кузовов легковых автомобилей и составлена технологическая карта. Внесены предложения по модернизации кузовного и малярного участков.

Уделеновниманиевопросамохранытрудаиокружающейсреды, рассмотренытребованиякгенеральномуплану, территории, данасанитарногигиеническаяхарактеристикапредприятия

В ходе дипломного проектирования был проведен анализ современных технологий ремонта и окраски кузовов легковых автомобилей, разработана технологическая карта на окраску кузова легкового автомобиля, разработано устройство для полирования кузова автомобиля, детально разработан малярный участок и описан технологический процесс на данном участке, рассчитана экономическая эффективность малярного участка.

Вэкономическомразделеоценёнуровеньрентабельностикапитальных влож енийи срокок упаемости проекта совершенствования ОА «Автопромсервис».

Студент-дипломникподтверждает, чтоприведенный вдипломном проектерасчетно-аналитический материал правильнои объективноотражает состояние рассматрива емоговопроса, всезаимствованные излитературных идругих источников, теоретические иметодологические положения и концепции сопровождают сяссыл камина ихавторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. Проектирование предприятий автомобильного транспорта: учебник / М. М. Болбас [и др.]; под ред. М. М. Болбаса. Минск :Адукацыя выхаванне, 2004. 528 с.
- 2. Савич, Е. Л. Техническая эксплуатация автомобилей : учеб. пособие. В 3 ч.
- Ч 1. Теоретические основы технической эксплуатации / Е. Л. Савич, А. С. Сай. Минск : Новое Знание; М. : ИНФРА-М, 2015. 427 с
- 3. Оборудование технического обслуживания автотранспортных средств / В. С. Ивашко [и др.] Минск : Адукацыя і выхаванне, 2016. 368 с.
- 4.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.
- 5. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А.М. Лазаренков. Минск: ИВЦ Минфина, 2017. 512 с.
- 6. Лазаренков А.М., Фасевич Ю.Н. Пособие к выполнению раздела «Охрана труда» в дипломных проектах для студентов дипломников автотракторного факультета. Минск: БНТУ, 2018г. 47с.
- 7. Лазаренков А.М., Фасевич Ю.Н. 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. 125с.
- 8. Лазаренков, А.М., Фасевич Ю.Н. Курс лекций: учебное пособие по дисциплине "Охрана труда" [Электронный ресурс] / А.М. Лазаренков, Ю.Н. Фасевич; Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Охрана труда". Минск: БНТУ, 2019. 174с.
- 9. Лазаренков, А.М., Фасевич Ю.Н. Учебно-практическое пособие для студентов заочной формы обучения специальностей механико-технологического факультета при выполнении контрольной работы по дисциплине "Охрана труда" [Электронный ресурс] / А. М. Лазаренков, Ю. Н. Фасевич; Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Охрана труда". Минск: БНТУ, 2019. 124с.
- 10. ГОСТ 28.0.003-74 ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.
- 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. Санитарные нормы и правила «Требования к условиям труда работников и содержанию производственных объектов»: утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 8.07.2016г. № 85.

- 13. Санитарные нормы и правила «Требованию к контролю воздуха рабочей зоны», Гигиенический норматив «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны» (пост. Министерства здравоохранения от 10.10.2017 г. № 92).
- 14. Санитарные нормы, правила и гигиенический норматив «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ» (пост. Министерства здравоохранения Республики Беларусь 31.12.2008 г. № 240, с изм. на 30.03.2016 г.).
- 15. 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.
- 16. 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 иобщественных 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.
- 17. Санитарные нормы, правила и гигиенический норматив «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» (утв. пост. Министерства здравоохранения 16.11.2011 г. № 115).
- 18. Санитарные нормы и правила «Требования к источникам воздушного и контактного ультразвука промышленного, медицинского и бытового назначения при работах с ними» и Гигиенический норматив «Предельно допустимые и допустимые уровни нормируемых параметров при работах с источниками воздушного и контактного ультразвука промышленного, медицинского и бытового назначения» (утв. пост. МЗ от 6 июня 2013 г. № 45).
- 19. Санитарные нормы и правила «Требования к инфразвуку на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки» и Гигиенический норматив «Предельно допустимые уровни инфразвука на рабочих местах, допустимые уровни инфразвука в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки» (утв. пост. Министерства здравоохранения Республики Беларусь 6.12.2013 г. № 121).
- 20. Санитарными нормами и правилами «Требования к электромагнитным излучениям радиочастотного диапазона при их воздействии на человека»

- (пост. Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 23 от 05.03.2015 г.).
- 21. Санитарные нормы, правила и гигиенический норматив «Гигиенические требования к электромагнитным полям в производственных условиях» (пост. Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 69 от 21.06.2010 г.).
- 22. ТКП 45-3.02-241-2011. Станции технического обслуживания транспортных средств. Строительные нормы проектирования, утв. приказом Министерства архитектуры и строительства 1.07.2011 г. № 228.
- 23. ТКП 45-3.02-90-2008. Производственные здания. Строительные нормы проектирования, утв. приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь № 185 от 28.05.2008 г. (с изм. от 13.06.2018 № 137 и от 3.12.2018 № 259).
- 24. 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. №1 Постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 27 марта 2015г., №13 и №2 постановление МЧС РБ от 16.83.2016 г. № 50).
- 25. 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).
- 26. ТКП 45-2.02-317-2018. Пожарная автоматика зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования.
- 27. ТКП 45-2.02-315-2018 Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования. Минск: Введен в действие приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 14.02.2018 №41.
- 28. ТКП 45-3.02-325-2018 Общественные здания. Строительные нормы проектирования Введ. 01.11.2018.
- 29. ТКП 45-2.04-153-2009 Естественное и искусственное освещение. Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2010. 110 с. Введен в действие приказом Министерством архитектуры и строительства Республики Беларусь от 01.01.2010.
- 30. ТКП 336-2011. Молниезащита зданий, сооружений и инженерных коммуникаций Введ. 01.11.2011. Минск: Министерство энергетики Республики Беларусь, 2011. 198 с. (с изм. от 26.09.2018 № 239).
- 31. ТКП 181-2009. «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» с изм. от 1.01.2019 г.).
- 32. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха: СНБ 4.02.01- 03. Введ. 01.01.05. Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2004. 83 с.

- 33. СТБ 960-2011. Техническое обслуживание и ремонт транспортных средств. Общие требования безопасности, утв. постановлением Госстандарта РБ 28.03.2011 г. № 14.
- 34. Межотраслевые правила по охране труда при проведении погрузочноразгрузочных работ, утв. постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь, 26.01.2018 №12
- 35. ППБ Беларуси 01-2014. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь, утв. постановлением МЧС РБ от 14.03.2014 г. № 3 (в ред. от 14.02.2017 г. № 5).
- 36. Правила устройства и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов. Мн.: УП «ДИЭКОС», 2000. 28 с.
- 37. Правила по обеспечению безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением, утв. постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 28.01.2016 г. № 7.
- 38. ТКП 45-3.02-95-2008. Складские помещения. Строительные нормы проектирования. Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2014. 23 с.
- 39. ТКП 181-2009 (02230) Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей.
- 40. ТКП 295-2011 Пожарная техника. Огнетушители. Требования к выбору и эксплуатации.
- 41. ТКП 45-2.02-315-2018 Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования. Минск: Введен в действие приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 14.02.2018 №41.
- 42. Гигиенический норматив «Допустимые значения показателей ультрафиолетового излучения производственных источников» (утв. постановлением Министерства здравоохранения 14.12.2012 г. № 198, с изм. на 1.01.2015 г.).
- 43 Курс лекций по дисциплине «Охрана труда», А.М. Лазаренков, Ю.Н. Фасевич2019.