


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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 В. С. Ивашко
« 8 » « 01 » 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ АВТОСЕРВИСА ПО РЕМОНТУ
И ОКРАСКЕ КУЗОВОВ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ
В Г.СОЛИГОРСКЕ

Специальность 1-37 01 07 Автосервис

Студент
группы 10112114



Ю.В. Прима

Руководитель



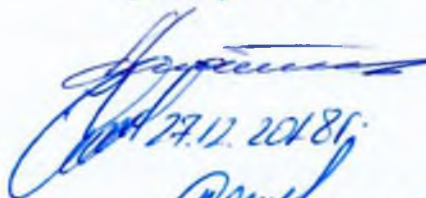
Е. А. Лагун

Консультанты:
по технологическому разделу



Е. А. Лагун

по экономическому разделу



Д.М. Антюшеня

по разделу охрана труда



Ю. Н. Фасевич

Ответственный за нормоконтроль



Е. А. Лагун

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 83 страницы;

графическая часть – 11 листов;

магнитные (цифровые) носители – 0 единиц.

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Дипломный проект. 83 с., 2 рис., 23 табл., 34 источника, 5 приложений.
ЛЕГКОВЫЕ АВТОМОБИЛИ, РЕМОНТ И ОКРАСКА КУЗОВОВ, КУЗОВНОЙ И ОКРАСОЧНОЙ УЧАСТКИ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ПОДГОТОВКИ К ОКРАСКЕ И ОКРАСКУ КРЫЛА ЛЕГКОВОГО АВТОМОБИЛЯ, ОХРАНА ТРУДА, ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОБЛЕМ ЗАВОДСКОГО ЛАКОКРАСОЧНОГО ПОКРЫТИЯ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.

Объект исследования – проблемы заводского лакокрасочного покрытия в гарантийный период.

Цель дипломного проекта заключается в проектировании организации автосервиса по ремонту и окраске кузовов легковых автомобилей в г.Солигорске.

В дипломном проекте проведено обоснование создания организации автосервиса по ремонту и окраске кузовов легковых автомобилей в г.Солигорске, обоснование основных технико-экономических показателей организации автосервиса, рассчитаны трудоемкость работ, количество рабочих, площади участков. Проведено исследование проблем заводского лакокрасочного покрытия в гарантийный период. Составлена технологическая карта на подготовку к окраске и окраску крыла легкового автомобиля. Проведена оценка уровня рентабельности капитальных вложений и срока окупаемости спроектированной организации автосервиса.

Результаты дипломного проекта могут быть использованы при разработке организации автосервиса по ремонту и окраске кузовов легковых автомобилей.

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. Тут бай. Информационный портал [Электронный ресурс] – Минск, 2000 – Режим доступа: <https://auto.tut.by/news/road/517968.html>. Дата доступа: 01.10.2018
2. Беларуськалий [Электронный ресурс] – Солигорск, 2015 – Режим доступа: https://kali.by/production/main_production/mining_administration/. – Дата доступа: 08.10.2018.
3. Википедия. Свободная энциклопедия [Электронный ресурс] – Москва 2018 – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Солигорск>. – Дата доступа: 11.10.2018.
4. Электронный Солигорск [Электронный ресурс] – Солигорск, 2008 – Режим доступа: <https://esoligorsk.by/novosti/v-soligorske/42061-0-7-na-cheloveka-skolko-transporta-zaregistrovano-v-soligorskom-rajone>. Дата доступа: 15.10.2018.
5. Электронный Солигорск [Электронный ресурс] – Солигорск, 2008 – <https://esoligorsk.by/bisneskatalog/avtomoto/avtoservisyavtotekhtsentry?limitstart=0>. Дата доступа: 08.10.2018.
6. Национальный статический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс] – Минск, 2005 – Режим доступа: http://www.belstat.gov.by/ofitsialnayastatistika/publications/izdania/public_bulletin/index_8782/. Дата доступа: 31.10.2018.
7. Национальный статический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс] – Минск, 2005 – Режим доступа: http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realekonomik/transport/godovye-dannye_12/nalichie-transportnyh-sredstv-v-lichnoi-sobstvennosti-grazhdan-podannym-ministerstva-vnutrennih-del-respubliki-belarus/. Дата доступа: 31.10.2018.
8. Лидер-пресс. Информационный портал Солигорска и Солигорского района [Электронный ресурс] – Солигорск 2008 – Режим доступа: <https://www.lider-press.by/novosti/novosti-soligorska/8733-itogi-2016-po-linii-gai-avarijnost-snizhaetsya>. Дата доступа: 01.11.2018.
9. 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.
10. Лазаренков А.М., Фасевич Ю.Н. Пособие к выполнению раздела «Охрана труда» в дипломных проектах для студентов – дипломников автотракторного факультета. – Минск: БНТУ, 2018г. – 47с.
11. ТКП 45-3.01-155-2009 (02250) Генеральные планы промышленных предприятий. Строительные нормы проектирования. – Минск: РУП «Стройтехнорм», 2009. – 30 с.
12. ТКП 248-2010 (02190). Техническое обслуживание и ремонт автомобильных транспортных средств. Нормы и правила проведения.

13. 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.

14. ТКП 45-3.02-25-2006. Гаражи-стоянки и стоянки автомобилей. Нормы проектирования. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2006. – 19 с.

15. Санитарные нормы и правила «Требования к организации санитарно-защитных зон предприятий, сооружений и иных объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утв. МЗ РБ 15.05.2014г. № 35.

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

17. ТКП 45-3.02-95-2008 «Складские помещения».

18. Санитарные нормы и правила «Требования к условиям труда водителей автомобильного транспорта». Гигиенический норматив «Оптимальные и допустимые значения параметров микроклимата на рабочих местах водителей автомобильного транспорта». - Минск: постановление Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 14 июня 2013 г., № 47.

19. ГОСТ 12.2.003-91 «ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности к рабочим местам».

20. 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.

21. 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.

22. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха: СНБ 4.02.01-03. – Введ. 01.01.05. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2004. – 83 с.

23. 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)

24. 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.

25. ТКП 45-2.04-153-2009. Естественное и искусственное освещение: – Введ. 01.01.2010. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2010. – 110 с.

26. ТКП 339-2011 «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 приемосдаточных испытаний», утвержденного постановлением Министерства энергетики Республики Беларусь от 23 августа 2011 г. № 44.

27. 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.

28. Санитарные нормы и правила «Требования к санитарно-защитным зонам организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду» - Минск: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 11 октября 2017 г., №91.

29. Санитарные нормы и правила «Требования к условиям труда водителей автомобильного транспорта». Гигиенический норматив «Оптимальные и допустимые значения параметров микроклимата на рабочих местах водителей автомобильного транспорта». - Минск: постановление Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 14 июня 2013 г., № 47

30. 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.

31. 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.

32. ППБ Беларуси 01-2014. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь. - Минск: НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси, 2014. - 214 с.

33. Пилипук, Н. Н. Методическое пособие к выполнению курсовой работы по дисциплине "Организация производства и менеджмент" для специальности Т.04.02.00 - "Эксплуатация транспортных средств" / Н. Н. Пилипук, Д. М. Антюшеня ; Белорусская государственная политехническая академия, Кафедра "Экономика и управление на транспорте". - Минск : БГПА, 2002. - 58 с.