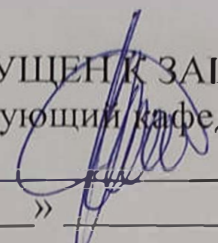


ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой

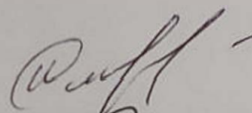

_____ А.С. Гурский
« _____ » _____ 2020 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННО – ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ
АВТОСЕРВИСА ИП СИЛИВОНЧИК М.И. Г. СВЕТЛОГОРСК
С РАЗРАБОТКОЙ УЧАСТКА КУЗОВНОГО РЕМОНТА**

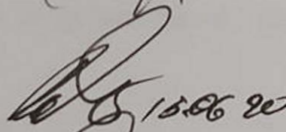
Специальность 1–37 01 07 Автосервис

Студент
группы 30112215



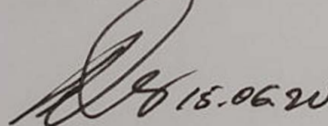
И. В. Смирнов

Руководитель


15.06.20

В. А. Лойко

Консультанты:
по технологическому разделу


15.06.20

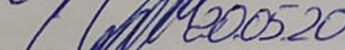
В. А. Лойко

по экономическому разделу


22.05.20

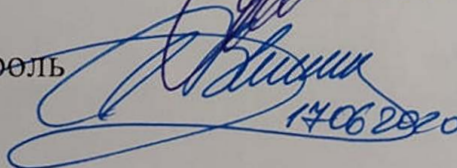
А. А.Тозик

по разделу охрана труда


20.05.20

Ю. Н. Фасевич

Ответственный за нормоконтроль


14.06.2020

К. В. Буйкус

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 84 страниц;
графическая часть – 9 листов;
магнитные (цифровые) носители – _____ единиц

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 85с., 27рис., 22 табл., 21источник, 2приложения, 9 л. графического материала

ПРЕДПРИЯТИЕ АВТОСЕРВИСА,
ЛЕГКОВОЙ АВТОМОБИЛЬ, РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННО –
ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, РАЗРАБОТКА КУЗОВНОГО УЧАСТКА,
МОДЕРНИЗАЦИЯ СТЕНДА КОНТРОЛЯ ГЕОМЕТРИИ КУЗОВА, ОХРАНА
ТРУДА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА

Объект разработки – предприятие автосервиса ИП Силивончик М.И. г. Светлогорск.

Цель дипломного проекта – реконструкция производственно – технической базы автосервиса.

В дипломном проекте проведен анализ основных технико-экономических показателей работы предприятия автосервиса за 2015 -2019 годы, проведено обоснование числа обслуживаемых автомобилей на перспективу и рассчитана годовая производственная программа и площади производственных участков и административно-бытовых помещений. Детально разработан кузовной участок. Составлена технологическая карта контроля геометрии кузова легкового автомобиля с использованием электронной измерительной системы SIVERDATA. Проведены патентно-информационные исследования, разработаны технические предложения по модернизации штатива стенда контроля геометрии кузова легкового автомобиля.

Рассмотрены вопросы охраны труда, проведена оценка уровня рентабельности капитальных вложений и срока окупаемости проектируемого участка.

Результаты дипломного проекта могут быть использованы при разработке вопросов реконструкции производственно – технической базы предприятия автосервиса с целью совершенствования технического обслуживания и ремонта 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 ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Проектирование предприятий автомобильного транспорта [Текст] : учебник / М. М. Болбас [и др.]; под ред. М. М. Болбаса. – Минск : Адукацыя і выхаванне, 2004. – 528 с.
2. 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.
3. Ивуть, Р. Б. Экономика транспорта [Текст] : методическое пособие к выполнению курсовой работы и дипломному проектированию для студентов дневной и заочной форм 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. – Минск : БНТУ, 2010. – 111 с.
4. Технологическое проектирование станций технического обслуживания легковых автомобилей [Текст] : учебное пособие / Н. М. Капустин [и др.]. – Минск : БНТУ, 2003. – 117 с.
5. Ивашко, В. С. Выпускная квалификационная работа: организация подготовки и защиты дипломного проекта) [Текст]: учебно-методическое пособие для студентов для студентов специальности 1-37 01 07 Автосервис и направления специальности 1-37 01 06-01 Техническая эксплуатация автомобилей (автотранспорт общего и личного пользования/ В. С. Ивашко, К. В. Буйкус, С. Б. Соболевский. – Минск : Издательский центр БГУ, 2019. – 105 с.
6. Ивашко, В.С. Оборудование технического обслуживания автотранспортных средств [Текст] / В. С. Ивашко [и др.]. – Минск: Адукацыя і выхаванне, 2016. – 368 с.
7. Лазаренков А.М., Фасевич Ю.Н. Учебное пособие «Пожарная безопасность» по дисциплине «Охрана труда». – Минск: БНТУ, 2019г. – 125с.
8. Лазаренков, А. М., Фасевич, Ю. Н. Пособие к выполнению раздела «Охрана труда» в дипломных проектах для студентов - дипломников автотракторного факультета [Текст]. - Минск: БНТУ, 2018 г. - 47с.
9. СНБ 4.02-01-03 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, утв. приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 30 декабря 2003 г. №259.
10. 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.

11. 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.

12. ТКП 45-2.04-153-2009 Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования [Текст]. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2010. - 21 с.

13. 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.

14. 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.

15. ТКП 248–2010 Техническое обслуживание и ремонт автомобильных транспортных средств. Нормы и правила проведения [Текст]. – Минск: Министерство Транспорта и коммуникации Республики Беларусь, 2010 . – 42 с.

16. СТБ 960–2011 Техническое обслуживание и ремонт транспортных средств. Общие требования по безопасности [Текст]. – Минск: Госстандарт, 2011. – 25.

17. ТКП 45-2.02-315-2018 (33020) Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования [Текст]. – Минск: Введен в действие приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 14.02.2018 № 41.

18. ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной безопасности [Текст]. – Минск : Учреждение «Научно-исследовательский институт пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций» Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, 2013. – 57 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 18.10.2016 № 63).

20. ППБ Республики Беларусь 01-2014. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь [Текст]. – Минск : Учреждение «Научно-исследовательский институт пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций» Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, 2014. – 208 с.

21. 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).