


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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

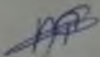
  
В.С. Ивашко  
« 10 »    2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

РЕКОНСТРУКЦИЯ ООО «АЛЬФАСЕРВИСГРУПП», Г.МИНСК

Специальность 1-37 01 07 Автосервис

Студент  
группы 10112114

  
Р.Н.Прокопенко

Руководитель

  
П.В.Иванис

Консультанты:  
по разделу техническому

  
П.В.Иванис

по экономическому разделу

  
Д.М.Антюшеня

по разделу охрана труда

  
Ю.Н.Фасевич

Ответственный за нормоконтроль

  
П.В.Иванис

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 78 страниц  
графическая часть – 9 листов  
магнитные (цифровые) носители – 0 единиц

Минск 2019

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 78 с., 3 рис., 21 табл., 21 источников, 2 прил., 9 л. графического материала формата А1

ОРГАНИЗАЦИЯ АВТОСЕРВИСА, ПЛОЩАДИ ПОМЕЩЕНИЙ, ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН, ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС, ЗОНА ЗАМЕНЫ И РЕМОНТА АВТОМОБИЛЬНЫХ СТЕКОЛ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА.

Объектом разработки автосервис ООО «АльфаСервисГрупп» в г. Минск.

Целью разработки является реконструкция ООО «АльфаСервисГрупп».

В работе выполнены следующие исследования и разработки: выполнен анализ статистических данных по автомобилям обслуживаемых в ООО «АльфаСервисГрупп» с перспективой до 2023 года, обоснована производственная программа предприятия, рассчитаны трудоемкость работ, количество рабочих, подобраны технологические оборудования, рассчитаны площади зон, спроектирован генеральный план предприятия и производственный корпус. Детально разработана зона замены и ремонта автомобильных стёкол. Разработана технологическая карта ремонта автомобильных стекол типа «триплекс». Проведено исследования видов повреждения автомобильных стёкол, и современные методы их устранения.

Уделено внимание вопросам охраны труда и окружающей среды, рассмотрены требования к генеральному плану, территории, дана санитарно-гигиеническая характеристика предприятия.

В экономически разделе оценён уровень рентабельности капитальных вложений и срок окупаемости проекта реконструкции организации автосервиса (ОА).

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: учебник [Текст] / М. М. Болбас [и др.]; под ред. М. М. Болбаса. – Минск : Адукацыя і выхаванне, 2004. – 528 с.
- 2 Савич, Е. Л. Техническая эксплуатация автомобилей : учеб. пособие. В 3 ч. Ч 1. Теоретические основы технической эксплуатации [Текст] / Е. Л. Савич, А. С. Сай. – Минск : Новое Знание ; М. : ИНФРА-М, 2015. – 427 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 Инструмент для ремонта сколов и трещин автостекол [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://catalog.dinitrol.by>, свободный. – Загл. с экрана.
- 5 Санитарные нормы и правила «Требования к санитарно-защитным зонам организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду» [Текст]: утвержденные постановлением Ми-нистерства здравоохранения от 11.10.2017г. № 91.
- 6 ТКП 45-3.02-25-2006. Гаражи-стоянки и стоянки автомобилей. Нормы проектирования [Текст] – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2006. – 19 с.
- 7 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» [Текст]: 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
- 8 СНБ 4.02.01-03. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха [Текст] – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2004. – 83 с.
- 9 ТКП 45-2.04-153-2009. Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования [Текст] – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2010. – 110 с.
- 10 Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», Гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений» [Текст]: 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.

11 ТКП 339-2011 (02230) 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 приемо-сдаточных испытаний [Текст] – Минск: Министерство энергетики Республики Беларусь, 2011. – 182с.

12 ТКП 336-2011. Молниезащита зданий, сооружений и инженерных ком-муникаций [Текст] – Минск: Министерство энергетики Республики Беларусь, 2011. – 198 с.

13 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» [Текст] : 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.

14 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 [Текст] : – Минск: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2011. – 22 с.

15 ТКП 474-2013. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности [Текст] – Минск: Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, 2013. – 58 с. (с изм. Постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 27 марта 2015г., №13)

16 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.

17 ТКП 295-2011 (02300). Пожарная техника. Огнетушители. Требования к выбору и эксплуатации [Текст] – 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).

18 ТКП 45-3.02-90-2008. Производственные здания. Строительные нормы. [Текст] – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2011. – 21 с.

19 ТКП 45-3.02-95-2008. Складские помещения. Строительные нормы проектирования. [Текст] – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2014. – 23 с.

20 Технология ремонта лобовых стёкол [Электронный ресурс] InSafe Товары и технологии для автобизнеса. – Технология ремонта лобовых стёкол и оптики. – Режим доступа : <https://www.insafe.ru>, свободный. – Загл. с экрана.

21 Пилипук, Н. Н. Организация производства и менеджмента: методическое пособие к выполнению курсовой работы для студентов специальности Т.04.02.00 «Эксплуатация транспортных средств» [Текст] / Н. Н. Пилипук, Д. М. Антюшеня. – Минск : БГПА, 2002. – 58 с.

22 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 Техническая эксплуатация автомобилей (автотранспорт общего и личного пользования) / В.С. Ивашко, К.В. Буйкус, С.Б.Соболевский. – Минск : Издательский центр БГУ, 2017. – 106 с.