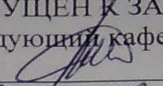


БЕЛАРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
АВТОТРАТОРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА «ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЕЙ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
 А.С.Гурский
« 26 » 06 2019 г.

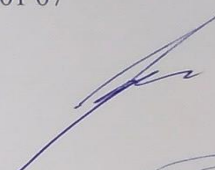
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОЦЕНТРА СООО «ДРАЙВМОТОРС»,
Г.МИНСК

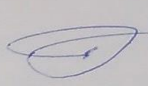
Специальность 1-37 01 07

Автосервис


Студент
группы 30112114

 А.Г. Мануилов

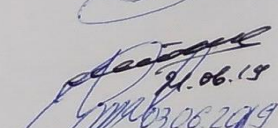
Руководитель

 В.М. Изойтко

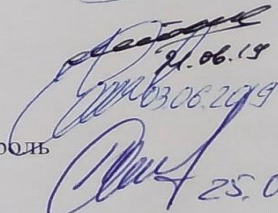
Консультанты:
по разделу технологическому

 В.М. Изойтко

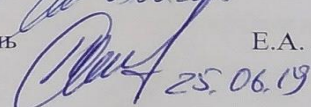
по экономическому разделу

 А.А. Тозик

по разделу охрана труда

 Ю.Н. Фасевич
21.06.19

Ответственный за нормоконтроль

 Е.А. Лагун
25.06.19

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка – 88 страниц
Графическая часть – 10 листов
Магнитные (цифровые) носители – 0 единиц

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 88 с., 8 рис., 30 табл., 28 источников, 10 л. графического материала формата А1.

ОРГАНИЗАЦИЯ СТО, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ, АГРЕГАТНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ, СТЕНД ДЛЯ ЗАМЕНЫ КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ, ОХРАНА ТРУДА

Объектами разработки является реконструкция автоцентра
СООО

«ДрайвМоторс», г. Минск.

Целью разработки является реконструкция автоцентра
СООО

«ДрайвМоторс», г. Минск.

В работе выполнены следующие исследования и разработки: проведено обоснование основных технико-экономических показателей предприятия с перспективой на 2024 год, произведен технологический расчет СТО, организован технологический процесс в проектируемом агрегатном отделении; проведен технико-экономический расчет агрегатного отделения, а также разработана технологическая карта на замену коробки передач; произведен патентно-информационный поиск на тему: «Стенд для замены коробки передач».

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

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 сопровождается ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- Численность населения по городам и районам [Электронный ресурс] / Главное статистическое управление Республики Беларусь. – Электрон. дан. – Главное статистическое управление Республики Беларусь, 2018. – Режим доступа: <http://belstat.gov.by>, свободный. – Загл. с экрана.
- Проектирование предприятий автомобильного транспорта: учебник [Текст] / М. М. Болбас [и др.]; под ред. М. М. Болбаса. – Минск : Адукацыя і выхаванне, 2004. – 528 с.
- 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
- Ивашко В. С. Оборудование технического обслуживания автотранспортных средств [Текст] / В. С. Ивашко, В. А. Лойко, А. Г. Баханович. – Минск : Адукацыя і выхаванне, 2016. – 368 с.
- 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» [Текст] / Р. Б. Ивуть, Н. Н. Пилипук. – Мн.: БНТУ, 2007. – 50 с.
- Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А.М. Лазаренков. - Минск: ИВЦ Минфина, 2017.-512 с.
- Лазаренков А.М., Фасевич Ю.Н. Пособие к выполнению раздела «Охрана труда» в дипломных проектах для студентов - дипломников автотракторного факультета. - Минск: БНТУ, 2018г.-47с.
- Лазаренков А.М., Фасевич Ю.Н. Учебное пособие «Пожарная безопасность» по дисциплине «Охрана труда». -Минск: БНТУ, 2019г. - 125с.
- 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.
- ТКП 45-3.02-325-2018 (33020) Общественные здания. Строительные нормы проектирования - Введ. 01.11.2018.

- 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. с изменениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28 декабря 2015 г. № 136.

- Санитарные нормы и правила «Требования к условиям труда работников и содержанию производственных объектов»: утв.

постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 8.07.2016г. № 85.

- Санитарные нормы и правила «Требования к электромагнитным излучениям радиочастотного диапазона при их воздействии на человека». Гигиенический норматив «Предельно допустимые уровни электромагнитных излучений радиочастотного диапазона при их воздействии на человека». постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 5.03.2015г.

- ТКП 45-3.02-241-2011. Станции ТО транспортных средств. Строительные нормы [Текст]. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2009. – 31 с.

- Межотраслевые правила по охране труда при проведении погрузочно-разгрузочных работ, утв. постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь. 26.01.2018 №12

- Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха: СНБ 4.02.01-03.

- Введ. 01.01.05. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. 2004. - 83 с.

- ГОСТ 12.0.003-74 ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация:

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

- ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (с изм. №1) 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.

- ТКП 339-2011 (02230) Электроустановки на напряжение до 750 кВ. Линии электропередачи воздушные и токопроводы. устройства распределительные и трансформаторные подстанции, установки электросиловых и аккумуляторных, электроустановки жилых и общественных зданий. Правила устройства и защитные меры электробезопасности. Учет электроэнергии. Нормы приемо-сдаточных испытаний

- 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 2017г. №112.

- Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»: СанПН от 16.11.2011 № 115 - Введ. 01.01.12. - Минск: Министерство здравоохранения Республики Беларусь. 2011.-22 с. Санитарные правила при работе со смазочно-охлаждающими жидкостями, технологическими смазками и маслами: сб. официальных документов по медицине труда и производственной санитарии: СанПиН № 11-22-94. - Минск: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 1998. -Ч. 1. - 238 с.

- 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.

- 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).

- 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.

- 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).

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

- НПБ «Область применения автоматических систем пожарной сигнализации и установок пожаротушения», в ред. от 28.04.2016.