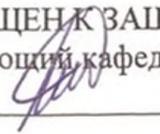


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
АВТОТРАКТОРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА «ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЕЙ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


А.С.Гурский

« 25 » 06 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

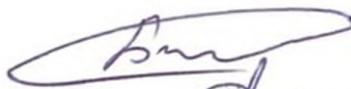
ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ АВТОСЕРВИСА С УЧЕТОМ
ПРОХОЖДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОСМОТРА
ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПУХОВИЧСКОГО РАЙОНА

Специальность 1-37 01 07

Автосервис

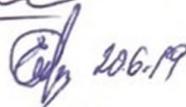
Студент

группы 30112115



Е.М.Баранов

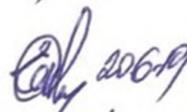
Руководитель

 20.06.19

Е.Л.Савич

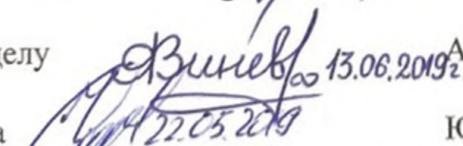
Консультанты:

по разделу технологическому

 20.06.19

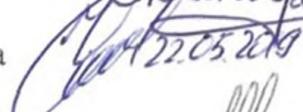
Е.Л.Савич

по экономическому разделу

 13.06.2019г.

А.С.Зиневич

по разделу охраны труда

 22.05.2019

Ю.Н.Фасевич

Ответственный за нормоконтроль



П.В.Иванис

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 85 страниц

графическая часть – 10 листов

магнитные (цифровые) носители – 2 единицы

Минск 2019

Дипломный проект 85 с., 13 рис., 20 табл., 10 источников, 1 прил., 10 л. графического материала формата А1

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОСМОТР, РЕМОНТ, ДИАГНОСТИРОВАНИЕ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ХОДОВАЯ ЧАСТЬ, БЕЗОТКАЗНОСТЬ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Объектом разработки является предприятие для оказания услуг автосервиса и по проведению гостехосмотра легковых, грузовых автомобилей и автобусов.

Целью разработки является проект предприятия для оказания услуг автосервиса и проведения государственного технического осмотра для Пуховичского района.

В процессе работы выполнены следующие исследования и разработки: собрана информация о количестве легковых, грузовых автомобилей, а также автобусов, принадлежащих физическим и юридическим лицам региона Пуховичского района, обоснована производственная программа предприятия, рассчитаны трудоемкость работ, количество рабочих, подобрано технологическое оборудование, рассчитаны площади участков. Детально разработана зона государственного технического осмотра.

Составлена технологическая карта на диагностирование амортизаторов легкового автомобиля.

В исследовательской части выполнено исследование безотказности ходовой части легкового автомобиля, являющееся элементом новизны.

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

В экономическом разделе оценён уровень рентабельности капитальных вложений и срок окупаемости проекта предприятия для проведения государственного технического осмотра.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал правильно и объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, 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 Сведения о состоянии дорожно-транспортной аварийности в Республике Беларусь в 2016 году. Аналитический сборник (статистика, графики, диаграммы) [Текст] / Под общей редакцией заместителя Министра внутренних дел – начальника МОБ МВД Республики Беларусь Мельченко Н. А. - Минск : Полиграфический центр МВД, 2017. - 96 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 Савич, Е. Л. Техническая эксплуатация автомобилей : учеб. пособие. В 3 ч. [Текст] / Е. Л. Савич. - Минск: Новое знание ; М.: ИНФРА-М, 2015. - 3 т.

5 Вершина, Г. А. Охрана труда: учебник [Текст] / Г. А. Вершина, А. М. Лазаренков. - Минск : ИВЦ Минфина, 2017. - 512 с.

6 Лазаренков, А. М. 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.

7 Пособие к выполнению раздела «Охрана труда» в дипломных проектах для студентов-дипломников автотракторного факультета специальностей: 1-36 01 07 «Гидропневмосистемы мобильных и технологических машин»; 1-37 01 01 «Двигатели внутреннего сгорания»; 1-37 01 02 «Автомобилестроение» (по направлениям); 1-37 01 05 «Городской электрический транспорт»; 1-37 01 06 «Техническая эксплуатация автомобилей (по направлениям)»; 1-37 01 07 «Автосервис»; 1-44 01 01 «Организация перевозок и управление на автомобильном п городском транспорте»; 1-44 01 02 «Организация дорожного движения» [Электронный ресурс] / Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Охрана труда» ; сост.: А. М. Лазаренков, Ю. И. Фасевич. - Минск : БНТУ, 2018.

8 Кучур, С. С. Научные исследования и решение инженерных задач [Текст] / С. С. Кучур, М. М. Болбас, В. К. Ярошевич. - Минск : Адукацыя і выхаванне, 2003.-415 с.

9 Выполнение экономической части дипломного проекта: учебно-методическое пособие для студентов специальностей 1-37 01 06 «Техническая эксплуатация автомобилей» и 1-37 01 07 «Автосервис» [Текст] / Р. Б. Ивуть [и др.]. - Минск: БНТУ, 2007. - 50 с.

10 Ивашко, В. С. Выпускная квалификационная работа: организация подготовки и защиты дипломного проекта: учебно-методическое пособие для студентов специальностей 1-37 01 06 «Техническая эксплуатация автомобилей» по Управлению 1-37 01 06-01 «Автотранспорт общего и личного пользования» и 1-

37 01 07 «Автосервис» [Текст] / В. С. Ивашко, К. В. Буйкус, С. Б. Соболевский.
„ Минск : Изд. центр БГУ, 2014. - 72 с.