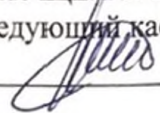


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ АВТОТРАКТОРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ  
КАФЕДРА «ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ  
АВТОМОБИЛЕЙ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 А.С.Гурский

« 25 » 06 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

РЕКОНСТРУКЦИЯ ООО «БЕЛТРАКЦЕНТР»,  
МИНСКИЙ РАЙОН, П.ПРИВОЛЬНЫЙ

Специальность 1-37 01 06 Техническая эксплуатация автомобилей

Направление 1-37 01 06-01 Техническая эксплуатация автомобилей  
специальности (автотранспорт общего и личного пользования)

Студент  
группы 30111114

Руководитель

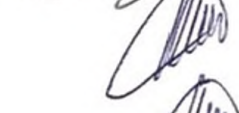
Консультанты:  
по разделу технологическому


по экономическому разделу

по разделу охраны труда

Ответственный за нормоконтроль

 А.Н.Бурак

 А.С.Гурский

 А.С.Гурский

 А.А.Тозик

 Ю.Н.Фасевич

 Е.А.Лагун

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 75 страниц

графическая часть – 8 листов

магнитные (цифровые) носители – 1 единица

Минск 2019

Дипломный проект 75 с., 25 рис., 15 табл., 10 источников, 1 ирил., 8 л. графического материала формата А1

## ОРГАНИЗАЦИЯ АВТОСЕРВИСА, ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, ДИАГНОСТИРОВАНИЕ, РЕМОНТ, ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Объектом разработки является предприятие автосервиса грузовых автомобилей ООО «БелТракЦентр» в п. Привольный, Минский район.

Целью разработки является реконструкция предприятия.

В работе выполнены следующие исследования и разработки: выполнен анализ статистических данных по количеству автомобилей, обслуживаемых предприятием, с перспективой до 2024 года, обоснована производственная программа предприятия, рассчитаны трудоемкость работ, количество рабочих, подобрано технологическое оборудование, рассчитаны площади участков, спроектирован генеральный план предприятия и производственный корпус. Детально разработан электротехнический участок. Выполнен сравнительный анализ программно-аппаратного обеспечения, применяемого при диагностировании грузовых автомобилей иностранного производства, а также рассмотрена система интеллектуального диагностирования грузовых автомобилей Mercedes Telligent. Разработана технологическая карта диагностирования системы EBS 2.2/2.3 Knorr грузового автомобиля, являющаяся 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 реконструкции предприятия автосервиса грузовых автомобилей ООО «БелТракЦентр».

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 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 Мельчснко Н. А. - Минск : Полиграфический центр МВД, 2017. - 96 с.
- 2 ТКП 248-2010 (02190). Техническое обслуживание и ремонт автомобильных транспортных средств. Нормы и правила проведения [Текст]. - Минск : РУН «Белорусский научно-исследовательский институт транспорта «Транстехника», 2010. - 42 с.
- 3 Проектирование предприятий автомобильного транспорта: учебник [Текст] / М. М. Болбас [и др.]; под ред. М. М. Болбаса. - Минск : Адукацыя і выхаванне, 2004. - 528 с.
- 4 Глазков, Ю. Е. Технологический расчет и планировка автотранспортных предприятий : учебное пособие [Текст] / Ю. Е. Глазков, Н. Е. Портнов. А. О. Хренников. Тамбов : Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2008. - 80 с.
- 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 и городском транспорте»; 1-44 01 02 «Организация дорожного движения» [Электронный ресурс] / Белорусский национальный технический университет. Кафедра «Охрана труда» ; сост.: А. М. Лазаренков, К). Н. Фасевич. - Минск : БНТУ, 2018.
- 8 Савич, Е. Л. Техническая эксплуатация автомобилей : учеб. пособие. В 3 ч. [Текст] / Е. Л. Савич. - Минск: Новое знание ; М. : ИНФРА-М, 2015. - 3 т.
- 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 и подготовка и защиты дипломного проекта: учебно-методическое пособие для студентов специальностей 1-37 01 06 «Техническая эксплуатация автомобилей» по направлению 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.