

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

А.С. Гурский

« 27 » 06 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ АВТОСЕРВИСА ГРУЗОВЫХ  
АВТОМОБИЛЕЙ ЗАПАДНОЕВРОПЕЙСКИХ ФИРМ,  
ПРИНАДЛЕЖАЩИХ ЮРИДИЧЕСКИМ И ФИЗИЧЕСКИМ ЛИЦАМ  
ФРУНЗЕНСКОГО РАЙОНА Г. МИНСКА

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

Студент  
группы 30111114

Руководитель

Консультанты:  
по технологическому разделу

по экономическому разделу


по разделу охрана труда

Ответственный за нормоконтроль

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 105 страниц;  
графическая часть – 9 листов;  
магнитные (цифровые) носители – единиц.

 В. И. Попов

 Ю. С. Ушеренко

 Ю. С. Ушеренко

 А. А. Тозик

 26.06.2019 г. Ю. Н. Фасевич

 27.06.2019 г. Ю. С. Ушеренко

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 105 с., 30 рис., 35 табл., 33 источника, 3 прил., 9 л графического материала формата А1.

### ГРУЗОВЫЕ АВТОМОБИЛИ ВОЛЬВО, ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА НА ПРОВЕРКУ СТАРТЕРА, СТЕНД ДЛЯ ПРОВЕРКИ СТАРТЕРОВ, ОХРАНА ТРУДА, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ.

Объект исследования – организация автосервиса грузовых автомобилей западноевропейских фирм.

Цель дипломного проекта – спроектировать организацию автосервиса грузовых автомобилей западноевропейских фирм, принадлежащих юридическим и физическим лицам Фрунзенского района г. Минска.

В процессе работы выполнены следующие исследования и разработки: проведено обоснование исходных данных, в результате которого показатели предприятия были рассчитаны с учетом их изменения на 2024 год, рассчитано число обслуживаемых грузовых автомобилей. По результатам расчета число обслуживаемых грузовых автомобилей составит 630 штуки, рассчитано потребное количество постов для обслуживания и ремонта, рассчитаны трудоемкость работ, количество рабочих, площади участков, зон и отделений, складских помещений.

В конструкторской части был модернизирован стенд для проверки стартеров.

Также была рассмотрена схема выполнения операций электротехнического отделения.

Составлена технологическая карта на проверку стартера ТГ15608 Volvo F10/FL10.

Уделено внимание вопросам охраны труда, рассмотрены требования к генеральному плану, производственному корпусу, была дана санитарно-гигиеническая характеристика электротехнического отделения.

В экономическом разделе оценивается уровень рентабельности и срок окупаемости спроектированного электротехнического отделения.

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. Болбас, М. М. Проектирование предприятий автомобильного транспорта: генеральный план автотранспортного предприятия : учебно-методическое пособие [Текст] / М. М. Болбас, Е. Л. Савич. – Минск : БНТУ, 2014. – 32 с.
2. Шумик, С. В. Техническая эксплуатация автомобилей [Текст] : учебник для вузов / С. В. Шумик, Е. Л. Савич. – Минск : Вышэйшая школа, 1996. – 355 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. 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.
5. Савич, А.С. Технология и оборудование ремонта автомобилей [Текст] : учебное пособие / А.С. Савич, В.П. Иванов, В.К. Ярошевич. – Минск : Адукацыя і выхаванне, 2009. – 464 с.
6. Ивашко, В.С. Оборудование технического обслуживания автотранспортных средств [Текст] : учеб. пособие / В. С. Ивашко [и др.]. – Минск : Адукацыя і выхаванне, 2016. – 368 с. : ил.
7. Проектирование автотранспортных предприятий и станций технического обслуживания [Текст] : учебник / М. М. Болбас [и др.]. – Минск : Універсітэцкае, 1997. – 225 с.
8. Ярошевич, В. К. Технология производства и ремонта автомобилей [Текст] : учебник / В. К. Ярошевич, А. С. Савич, В. П. Иванов. – Минск : Адукацыя і выхаванне, 2011. – 592 с.
9. 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, 2017. – 106 с.
10. 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 [Текст].