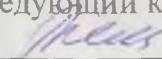


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
АВТОТРАКТОРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ  
КАФЕДРА «ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЕЙ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 В.С.Ивашко

« 4 » 01 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ  
ПОСТОВЫХ РАБОТ ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА  
В СООО «АТЛАНТ-М ВОСТОК»

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 10111114

Руководитель

Консультанты:  
по разделу техническому

по экономическому разделу

по разделу охраны труда

Ответственный за нормоконтроль

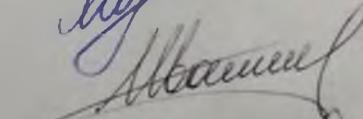
Объем проекта:

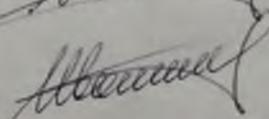
расчетно-пояснительная записка – 101 страниц

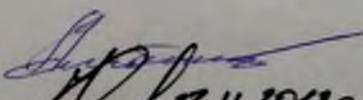
графическая часть – 11 листов

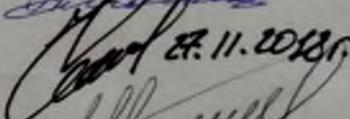
магнитные (цифровые) носители – 1 единиц

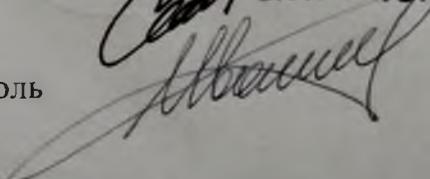
 Д.А.Молчан

 П.В.Иванис

 П.В.Иванис

 Д.М.Антюшеня

 Ю.Н.Фасевич

 П.В.Иванис

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 104 с., 4 рис., 28 табл., 22 источника, 4 прил., 11 л. графического материала формата А1

АВТОСЕРВИС, ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ, МОНТАЖ,  
ШИНОМОНТАЖНЫЙ СТЕНД, RUN FLAT

Объектом разработки является организация автосервиса «Атлант-М Сухарево»

Целью разработки является совершенствование организации и технологии постовых работ текущего ремонта

В работе выполнены следующие исследования и разработки: выполнен анализ статистических данных по количеству обслуживаемых автомобилей в автоцентре с перспективой до 2023 года, обоснована производственная программа предприятия, рассчитаны трудоемкость работ, количество рабочих, подобрано технологическое оборудование в детально разрабатываемом подразделении, рассчитаны площади участков, усовершенствован производственный корпус. Детально разработан пост шиномонтажных работ. Выполнено модернизация шиномонтажного стенда. Разработана технологическая карта демонтажа/монтажа шин типа Run Flat. Элементом новизны является модернизация шиномонтажного стенда и снижение трудозатрат при демонтаже/монтаже шин типа Run Flat.

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 совершенствования автоцентра.

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 ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

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 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] : утв. Министерством здравоохранения Республики Беларусь от 11.11.2017 № 92;

4 Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», Гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений» [Текст] : утв. Министерством здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013 г. № 33;

5 Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» [Текст]. – Минск : Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2011. – 22 с.;

6 ТКП 295-2011 (02300). Пожарная техника. Огнетушители. Требования к выбору и эксплуатации. [Текст]. – Минск : Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, 2010. – 20 с.;

7 ТКП 45-2.02-315-2018 (33020) Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования. [Текст]. – Минск : Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь от 14.02.2018 №41.;

8 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.;

9 ТКП 336-2011. Молниезащита зданий, сооружений и инженерных коммуникаций [Текст]. – Минск : Министерство энергетики Республики Беларусь, 2011. – 198 с. ;

10 ТКП 45-2.04-153-2009. Естественное и искусственное освещение [Текст]. – Минск : Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2010. – 110 с.;

11 ТКП 45-2.02-139-2010. Системы внутреннего и наружного противопожарного водоснабжения. Правила проектирования и устройства [Текст]. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2010. – 52 с.;

12 ТКП 45-3.05-166-2009 (02250). Технологическое оборудование. Правила монтажа и испытаний [Текст]. – Минск : Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2010 – 50 с.;

13 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. – 597 с.;

14 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха [Текст]. – Минск : Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2004. – 83 с.;

15 СТБ 960-2011. Техническое обслуживание и ремонт транспортных средств. Общие требования безопасности [Текст]. – Минск : Госстандарт Республики Беларусь от 28.03.2011 г. № 14;

16 Санитарные нормы и правила «Требования для организации по ремонту и техническому обслуживанию транспортных средств» [Текст] : утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06 декабря 2012 г. № 190;

17 ГОСТ 12.2.033-78 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Рабочее место при выполнении работ стоя. Общие эргономические требования [Текст]. – Минск. : ИПК Издательство стандартов, 2001. – 15с.;

18 Перечень вложений, входящих в аптечку первой медицинской помощи универсальную [Текст], утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 15.01.2007, № 4.;

19 ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Изделие электротехническое. Общие требования безопасности [Текст]. : утв. Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР от 10.09.1975, № 2368.;

20 Лазаренков А.М., Фасевич Ю.Н. Пособие к выполнению раздела «Охрана труда» в дипломных проектах для студентов – дипломников автотракторного факультета [Текст] . – Минск: БНТУ, 2018г. – 47с.

21 ППБ Беларуси 01-2014 Правила пожарной безопасности Республики Беларусь [Текст] : утв. Министерством по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 14 марта 2014 г. № 3

22 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. – Минск: БНТУ, 2007. – 50 с.