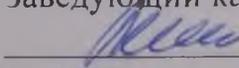


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
АВТОТРАКТОРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА «ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЕЙ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

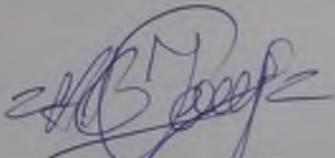
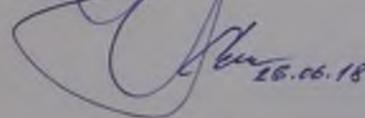
 В. С. Ивашко
« 26 » _____ 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ АВТОСЕРВИСА ГРУЗОВЫХ
АВТОМОБИЛЕЙ МАЗ В Г.СЛУЦКЕ

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 30111113

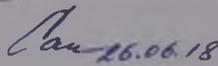



А.В. Коробков

Руководитель

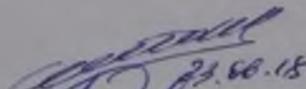
Г.А. Самко

Консультанты:
по технологическому разделу



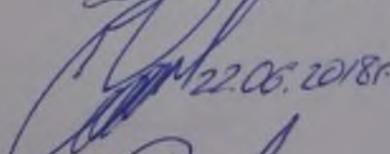
Г.А. Самко

по экономическому разделу



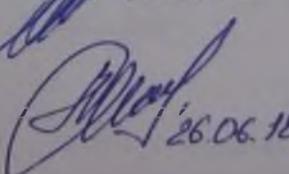
А.А. Тозик

по разделу охрана труда



Ю.Н. Фасевич

Ответственный за нормоконтроль



Е.А. Лагун

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 149 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 149 с., 15 рис., 42 табл., 35 источников, 10 листов графического материала формата А1

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ АВТОСЕРВИСА ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ МАЗ В Г.СЛУЦКЕ, ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ТО И ТР АВТОМОБИЛЕЙ НА ПРЕДПРИЯТИИ, РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ШИН АВТОМОБИЛЕЙ МАЗ, АНАЛИЗ ОТКАЗОВ И НЕИСПРАВНОСТЕЙ КОЛЕС АВТОМОБИЛЕЙ, ОХРАНА ТРУДА, ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТА.

Цель дипломного проекта заключается в разработке предприятия автосервиса в г. Слуцке и разработке технологического процесса технического обслуживания и ремонта шин автомобилей МАЗ. А так же в разработке стенда для разборки-сборки колес грузовых автомобилей.

В ходе разработки дипломного проекта было проведено обоснование исходных данных и технологический расчёт объёма работ по техническому обслуживанию и ремонту, в результате которых был определен перспективный ряд транспортных средств, рассчитана производственная программа, спроектировано шинное отделение и подобрано необходимое оборудование.

Согласно заданию, детально разрабатывалась шинное отделение. В результате чего была рассчитана трудоёмкость выполняемых работ, количество людей, работающих в отделении, площадь отделения, спроектировано само отделение и подобрано необходимое оборудование.

Составлена технологическая карта на разборки-сборки колес грузовых автомобилей.

Также была проведена разработка стенда для разборки-сборки колес грузовых автомобилей.

В разделе охраны труда дана характеристика требований проводимых работ в производственном корпусе, указаны нормы различных параметров, разработан вопрос по охране окружающей среды.

В экономическом разделе проводится расчёт капитальных вложений по проектируемому подразделению предприятия, рассчитываются издержки производства, а также рассчитывается экономическая эффективность проектируемого подразделения.

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 Количество грузовых автомобилей, находящихся в эксплуатации. [Электронный ресурс]/ Минский автомобильный завод. – Электрон. Дан. – Минский автомобильный завод, 2018. – Режим доступа: <http://maz.by>, свободный. – Загл. С экрана.
- 2 Грузооборот по городам и районам [Электронный ресурс]/ Главное статистическое управление Минской области. – Электрон. Дан. – Главное статистическое управление Минской области, 2018. – Режим доступа: <http://minsk.belstat.gov.by>, свободный. – Загл. С экрана.
- 3 Болбас, М. М. Проектирование предприятий автомобильного транспорта: генеральный план автотранспортного предприятия [Текст] : учебно-методическое пособие / М. М. Болбас, Е. Л. Савич. – Минск : БИТУ, 2014. – 32 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 «Техника», 2010. – 42 с.
- 5 Оборудование технического обслуживания автотранспортных средств: учеб. пособие / В.С.Ивашко и др. – Минск: Адукацыя і выхаванне, 2016 -386 с.
- 6 Скорняков, Э.П. Методические рекомендации по проведению патентных исследований / Э.П. Скорняков, Т.Б. Омаров, О.В. Чельшева.– Минск: ИНПЦ Роспатент, 2001. – 196 с.
- 7 Курмаз, Л.В. Детали машин. Проектирование: справочное учебно-методическое пособие / Л.В. Курмаз, А.Т. Скойбеда. – Минск: Вышш. ш., 2005. – 309 с.
- 8 Анурьев, В.И. Справочник конструктора-машиностроителя в 3-х томах / В.И. Анурьев. Т.3. – 5-е изд. – Москва: Машиностроение, 1980. – 557 с.
- 9 Охрана труда: учебник / Г.А.Вершина, А.М.Лазаренков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 512 с.
- 10 Об охране труда: Закон Республики Беларусь от 23.06.2008 г. № 356-З (в ред. от 12.07.2013) // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. — 2008. — № 2.
- 11 Проектирование предприятий автомобильного транспорта: учебник / М.М. Болбас [и др.]; под ред. М.М. Болбаса. – Минск: Адукацыя і выхаванне, 2004. – 528 с.
- 12 ТКП 427-2012 (02230) Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок – Мн.: Минэнерго, 2013, 88 с. Введен в действие приказом Министерства энергетики Республики Беларусь от 28.11.2012г. № 228.
- 13 ТКП 45-3.05-166-2009. Технологическое оборудование. Правила монтажа и испытаний
- 14 ТКП 248-2010 (02190). Техническое обслуживание и ремонт

- автомобильных транспортных средств. Нормы и правила проведения
15 ТКП 45-3.02-70-2009. Благоустройство территорий. Асфальтобетонные покрытия. Правила устройства.
- 16 ТКП 45-3.02-209-2010. Административные и бытовые здания. Строительные нормы проектирования
- 17 ТКП 45-3.02-25-2006. Гаражи-стоянки и стоянки автомобилей. Нормы проектирования. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2006. – 19 с.
- 18 ТКП 45-2.02-92-2007. Ограничение распространения пожара в зданиях и сооружениях, объемно-планировочные и конструктивные решения. Строительные нормы проектирования.
- 19 ТКП 45-3.02-90-2008. Производственные здания. Строительные нормы проектирования, утв. приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 28 мая 2008 г. № 185.
- 20 СанПиН № 91 от 11.10.2017 г. «Требования к санитарно-защитным зонам организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду».
- 21 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. № 33, с изменениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28 декабря 2015 г. № 136.
- 22 СНБ 4.02.01-03. «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», утв. приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 30 декабря 2003 г. №259.
- 23 ТКП 45-2.04-153-2009. Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2010. – 21 с.
- 24 Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 115 от 16.11.2011 г.
- 25 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.

26 ТКП 474-2013. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности: утв. постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 29 янв. 2013 г. № 4.

27 Перечень средств противопожарной защиты, разрешенных для применения на территории Республики Беларусь // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. — 2002. — № 9.

28 ТКП 45-2.02-22-2006. Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы, утв. приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 3 марта 2006 г. № 60.

29 ТКП 45-2.02-139-2010. Системы внутреннего и наружного противопожарного водоснабжения. Правила проектирования и устройства

30 СанПиН № 92 от 11.10.2017 г. «Требования к контролю воздуха рабочей зоны».

31 Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь, Министерства энергетики Республики Беларусь от 30.12.2008 № 205/59 «Об утверждении Межотраслевых правил по охране труда при работе в электроустановках».

32 ТКП 299-2011 (02190) «Автомобильные шины. Нормы и правила обслуживания». Утвержден и введен в действие приказом Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь от 21.03.2011 № 149-Ц, с изменением №1 от 01.01.2018

32 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» / Р. Б. Ивуть, Н. Н. Пилипук. – Мн.: БИТУ, 2007. – 50 с.

33 Ивашко, В. С. Выпускная квалификационная работа: организация подготовки и защиты дипломного проекта : учебно-методическое пособие для студентов 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» / В. С. Ивашко, К. В. Буйкус, С. Б. Соболевский. – Минск : Издательский центр БГУ, 2017. – 106 с.