


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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 В.С.Ивашко

« 8 » « 01 » 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

РЕКОНСТРУКЦИЯ ТРАНСПОРТНОГО ЦЕХА ФИЛИАЛА «МИНСКИЕ КА-
БЕЛЬНЫЕ СЕТИ» РЕСПУБЛИКАНСКОГО УНИТАРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
«МИНСКЭНЕРГО»

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 10111214


4.01.19

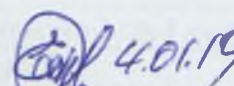
К.А.Карклин

Руководитель

Е.Л.Савич

Консультанты

по технологическому разделу


4.01.19

Е.Л.Савич

по экономическому разделу

Д.М.Антюшеня

по разделу охрана труда

Ю.Н.Фасевич

Ответственный за нормоконтроль


20.12.2018г.
Ивашко

П.В.Иванис

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 98 страниц

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единица

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 98 с., 14 рис., 25 табл., 19 источников, 1 прил., 10 л. графического материала формата А1

ТРАНСПОРТНЫЙ ЦЕХ, ОБСЛУЖИВАНИЕ, РЕМОНТ,
ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ, МОТОР-ТЕСТЕР, СКАНЕР,
ДИАГНОСТИКА, ДВИГАТЕЛЬ, СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ, ОХРАНА
ТРУДА.

Объектом исследования является транспортный цех РУП «Минскэнерго». Филиал «Минские кабельные сети».

Цель дипломного проекта заключается в модернизации производственно-технической базы транспортного цеха.

В дипломном проекте проведено обоснование основных технико-экономических показателей организации с учетом динамики их изменения на 5 лет, рассчитаны трудоемкость работ, количество рабочих, площади участков.

Разработана схема последовательности выполнения основных операций технологических процессов в диагностическом отделении, составлены блок-схемы основных возможностей сканера и мотор-тестера, а также их отличия. Проведена оценка уровня рентабельности капитальных вложений и срока окупаемости спроектированного диагностического отделения.

Результаты дипломного проекта могут быть учтены при разработке проектов модернизации автотранспортных предприятий и предприятий автосервиса по техническому обслуживанию и ремонту, а также диагностированию.

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 ТКП 248-2010 (02190) Техническое обслуживание и ремонт автомобильных транспортных средств. Нормы и правила проведения. [Текст]. – Минск: РУП «Белорусский научно-исследовательский институт транспорта «Транстехника», 200. -42 с.

2 Проектирование предприятий автомобильного транспорта: учебник для студентов специальности [Текст] /М. М. Болбас, Н. М. Капустин, А. С. Савич, В.— Минск: Адукацыя і выхаванне, 2004. — 528 с.

3 Ивашко, В. С. Выпускная квалификационная работа: организация подготовки и защиты дипломного проекта [Текст] : 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.

4 Шумик, С. В. Техническая эксплуатация автомобилей: учебник для вузов С. В. Шумик, Е. Л. Савич. – Минск : Вышэйшая школа, 1996. – 355 с.

5 Ивашко, В. С. Оборудование технического обслуживания автотранспортных средств [Текст] / В. С. Ивашко, В. А. Лойко, А. Г. Баханович. – Минск : Адукацыя і выхаванне, 2016. – 368 с.

6 Савич, Е. Л. Техническая эксплуатация автомобилей: учеб. пособие. В 3ч. Ч. 2. Методы и средства диагностики и технического обслуживания [Текст] / Е. Л. Савич. – Минск : Новое Знание ; М. : ИНФРА-М, 2015. – 364 с.

7 Савич, Е.Л. Инструментальный контроль автотранспортных средств: учебное пособие [Текст] / Е.Л. Савич, А.С. Кручек. – Минск : Новое знание, 2008.- 399с.

8 ТКП 45-3.02-25-2006. Гаражи-стоянки и стоянки автомобилей. Нормы проектирования. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2006. – 19 с.

9 ТКП 45-3.01-155-2009 (02250) Генеральные планы промышленных предприятий. Строительные нормы проектирования. – Минск: РУП «Стройтехнорм», 2009. – 30 с.

10 Глазков Ю.Е. Технологический расчет и планировка автотранспортных предприятий: учебное пособие / Ю.Е. Глазков, Н.Е. Портнов, А.О. Хренников. Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2008. – 80 с.

11 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», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 октября 2017 № 92; с дополнением, утвержденным

Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 22 декабря 2017 г. № 112;

12 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;

13 ТКП 45-2.04-153-2009. Естественное и искусственное освещение: – Введ. 01.01.2010. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2010. – 110 с;

14 Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»: СанПиН от 16.11.2011 № 115 –Введ. 01.01.12. – Минск: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2011. – 22 с;

15 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;

16 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;

17 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;

18 ТКП 474-2013 (02300) Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. – Минск. 2013

19 ТКП 45-2.02-315-2018 (33020) Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования. – Минск: Введен в действие приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 14.02.2018 №41.