

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 В. С. Ивашко

« 24 » 06 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ
СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
ИП ДУДЕНКОВ А.М., Г.ДЗЕРЖИНСК

Специальность 1-37 01 07 Автосервис

Студент
группы 30112115



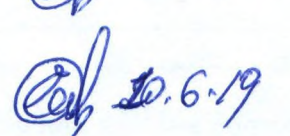
А.В. Сулик

Руководитель



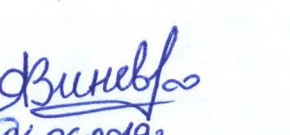
Е.Л. Савич

Консультанты:
по технологическому разделу



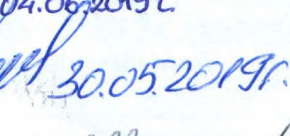
Е.Л. Савич

по экономическому разделу



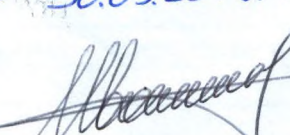
А.С. Зиневич

по разделу охрана труда



Ю.Н. Фасевич

Ответственный за нормоконтроль



П.В. Иванис

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 98 страниц;

графическая часть – 9 листов;

магнитные (цифровые) носители – _____ единиц.

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 98 с., 28 рис., 26 табл., 28 источников, 1 прил., 9 л. графического материала формата А1

РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ИП ДУДЕНКОВ А.М., Г.ДЗЕРЖИНСК, ДЕТАЛЬНАЯ РАЗРАБОТКА ТОПЛИВНОГО УЧАСТКА, ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА НА ДИАГНОСТИРОВАНИЕ И РЕМОНТ ДИЗЕЛЬНОЙ ФОРСУНКИ, АНАЛИЗ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ТОПЛИВНЫХ СИСТЕМ ДИЗЕЛЬНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

Объектом разработки является реконструкция производственно-технической базы станции технического обслуживания ИП Дуденков А.М., г.Дзержинск.

В процессе работы выполнены следующие исследования и разработки: проанализирована организация работ на предприятии, рассчитаны трудоемкости работ на проектируемых участках, количество рабочих, площади участков.

В ходе дипломного проектирования был проведен анализ особенностей диагностирования, технического обслуживания и ремонта легковых автомобилей с непосредственным впрыском бензина, разработана технологическая карта на обслуживание форсунок бензиновых автомобилей со снятием с двигателя. Детально разработан и описан технологический процесс в топливном участке. Рассчитана экономическая эффективность реконструируемой станции технического обслуживания.

Была проведена оценка уровня прогрессивности технологических проектных решений по удельным показателям, на один рабочий пост, показатели отображают, что расчет трудоемкости и выбор планировочных решений являются рациональными и соответствуют действующим типовым проектам организаций автосервиса.

В проекте освещены вопросы охраны труда, техники безопасности, было изучено, какие вредные факторы существуют на участке. Проведены мероприятия по противопожарной защите.

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 Проектирование предприятий автомобильного транспорта [Текст] : учебник / 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. / Е.Л. Савич, А.С. Сай. - Минск: Новое знание; М.: ИНФРА-М, 2015. - 427 с.

3 Савич, Е. Л. Устройство автомобилей : учебное пособие для учащихся учреждений образования, реализующих образовательные программы среднего специального образования по специальностям "Техническая эксплуатация автомобиля", "Автосервис" / Е. Л. Савич, А. С. Гурский, Е. А. Лагун. - Минск : РИПО, 2018.-447 с. : ил.

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, Е.Л. Инструментальный контроль автотранспортных средств: учеб. пособие / Е.Л. Савич, А.С. Кручек. - Минск: Новое знание, 2008. - 399 с.

6 Савич, Е.Л. Организация сервисного обслуживания легковых автомобилей: учеб. пособие / Е.Л. Савич, М.М. Болбас, А.С. Сай - Минск: Новое знание; М.: ИНФРА-М, 2012.- 160 с.

7 Болбас, М. М. Проектирование предприятий автомобильного транспорта: генеральный план автотранспортного предприятия [Текст] : учебно-методическое пособие / М. М. Болбас, Е. Л. Савич. - Минск : БНГУ, 2014. - 32 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 Охрана труда: учебник/ Г.А. Вершина, А.М. Лазаренков.- Минск: ИВЦ Минфина, 2017.- 512с.

10 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

11 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.

12 ТКП 45-3.02-25-2006. Гаражи - стоянки и стоянки автомобилей. Нормы проектирования [Текст]. - Минск : РУП «Стройтехнорм», 2006. - 23 с.

13 ТКП 45-2.04-153-2009 Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования [Текст]. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2010.-21 с.

14 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 Установлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 22 декабря 2017 г. № 112.

15 ППБ Республики Беларусь 01-2014. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь [Текст]. - Минск : Учреждение «Научно-исследовательский институт пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций» Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, >014. -208 с.

16 Пособие к выполнению раздела "Охрана труда" в дипломных проектах для студентов-дипломников автотракторного факультета специальностей: 1-36)1 07 "Гидропневмосистемы мобильных и технологических машин"; 1-37 01 01 "Двигатели внутреннего сгорания"; 1-37 01 02 "Автомобилестроение" (по «правлениям»); 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 штомобильном и городском транспорте"; 1-44 01 02 "Организация дорожного движения" [Электронный ресурс] / Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Охрана труда" ; сост.: А. М. Лазаренков, Ю. Н. Фасевич. -Минск : БИТУ, 2018.

17 ТКП 295-2011. Пожарная техника. Огнетушители. Требования к выбору * эксплуатации [Текст]. - Гродно : «Гродненское областное управление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь», 2011. - 19 с.

18 СНБ 4.02-01-03 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, дв. приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь УГ 30 декабря 2003 г. №259.

19 Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на забочих 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.

20 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.

21 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.-208 с.

22 ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной безопасности [Текст]. - Минск : Учреждение «Научно-исследовательский институт пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций» Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, 2013.-57 с.

23 ТКП 45-3.02-325-2018 (33020) Общественные здания. Строительные нормы проектирования - Введ. 01.11.2018. -34 с.

24 Межотраслевые правила по охране труда при работе в электроустановках, утв. Постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства энергетики Республики Беларусь от 30.12.2008г. № 205/59. '

25. «Пожарная безопасность» по дисциплине «Орана труда» [Текст]: учебное пособие/ Лазаренков А.М., Фасевич Ю.Н.- Минск: БНТУ, 2019г.- 125с.

26. Опрос: минчане добираются до работы или учебы примерно за полчаса [Электронный ресурс] / общество. - Электрон, дан. - Опрос: минчане добираются до работы или учебы примерно за полчаса, 2017. - Режим доступа : <https://news.tut.by/society/513013.html?cmd=91414>, свободный. - Загл. с экрана

27. Концентрация жителей и рабочих мест в Минске [Электронный ресурс] / Telegram.- Город для горожан. - Режим доступа : <https://t.me/cityforcitizens>, Ограниченный. — Загл. с экрана

28. 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.: БНТУ, 2007. - 50 с.