


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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 В.С. Ивашко
« 25 » 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ АВТОСЕРВИСА ЛЕГКОВЫХ
АВТОМОБИЛЕЙ НА БАЗЕ ООО «ИЗОВАК», Г.МИНСК

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

Студент
группы 30111112

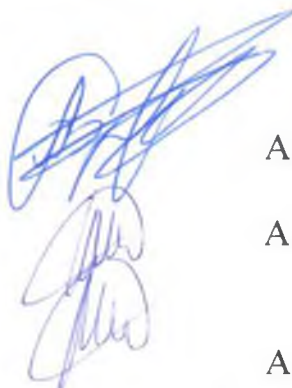
Руководитель

Консультанты:
по технологическому разделу

по экономическому разделу

по разделу охрана труда

Ответственный за нормоконтроль



А.В. Скрипко

А.С. Гурский

А.С. Гурский

А.А. Тозик

Ю.Н. Фасевич

П.В. Иванис

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 131 страниц;

графическая часть – 8 листов;

магнитные (цифровые) носители – 2 единиц.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 131 с., 18 рис., 44 табл., 34 источника, 2 прил., 8 л. графического материала формата А1.

ЛЕГКОВОЙ АВТОМОБИЛЬ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, ДИАГНОСТИРОВАНИЕ, ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, СТАРТЕР, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ

Объектом разработки является проектирование предприятия автосервиса в г. Минск, Республики Беларусь.

Целью разработки является проект предприятия автосервиса легковых автомобилей на базе ООО «ИЗОВАК» в г. Минск.

В процессе работы выполнены следующие исследования и разработки: обоснование исходных данных для проектирования предприятия, рассчитаны трудоемкости работ, количество рабочих, площади участков. Дана экономическая оценка проектных решений, разработан технологический процесс диагностирования стартера. Представлена детальная разработка и описание технологического процесса в электротехническом отделении, рассчитана экономическая эффективность проекта, рассмотрены вопросы охраны труда на предприятии. Элементом новизны является модернизированный стенд для диагностирования генераторов.

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: 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 издание; М. : ИНФРА-М, 2015. – 427 с.

3 Ивуть, Р. Б. Экономика транспорта: 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» [Текст] / 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: учеб. пособие [Текст] / 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] / В. С. Ивашко, В. А. Лойко, А. Г. Баханович. – Минск : Адукацыя і выхаванне, 2016. – 368 с.

7 Проектирование предприятий автомобильного транспорта: расчет производственной программы и объема работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств: методическое пособие [Текст] / М. М. Болбас [и др.]. – Минск : БНТУ, 2012. – 42 с.

8 Ярошевич, В. К. Технология производства и ремонта автомобилей: учебник [Текст] / В. К. Ярошевич, А. С. Савич, В. П. Иванов. – Минск : Адукацыя і выхаванне, 2011. – 592 с.

9 Ярошевич, В. К. Выпускная квалификационная работа: Организация подготовки и защиты дипломного проекта. Учебно-методическое пособие для студентов специальностей 1-37 01 06 «Техническая эксплуатация автомобилей» и 1-37 01 07 «Автосервис» [Текст]. – Минск : БНТУ, 2012. – 80 с.

10 Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации автомобильного и городского электрического транспорта [Текст] : утв. Министерством труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерством транспорта и коммуникаций Республики Беларусь от 04.12.2008 № 180/128

11 ТКП 45-3.01-155-2009 (02250). Генеральные планы промышленных предприятий. Строительные нормы проектирования [Текст]. – Минск : РУП «Стройтехнорм», 2012. – 32 с.

12 ТКП 45-3.03-19-2006 (02250). Автомобильные дороги. Нормы проектирования [Текст]. – Минск : РУП «Стройтехнорм», 2006. – 68 с.

13 ТКП 45-3.02-25-2006 (02250). Гаражи - стоянки и стоянки

автомобилей. Нормы проектирования [Текст]. – Минск : РУП «Стройтехнорм», 2006. – 19 с.

14 ТКП 45-2.02-92-2007 (02250). Ограничение распространения пожара в зданиях и сооружениях. Объемно-планировочные и конструктивные решения [Текст]. – Минск : РУП «Стройтехнорм», 2007. – 61 с.

15 ТКП 45-3.01-116-2008 (02250). Градостроительство. Населенные пункты. Нормы планировки и застройки [Текст]. – Минск : РУП «Стройтехнорм», 2008. – 46 с.

16 ТКП 45-2.04-153-2009 (02250). Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования [Текст]. – Минск : РУП «Стройтехнорм», 2009. – 32 с.

17 Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь. Об утверждении Санитарных норм, правил и гигиенических нормативов. Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ [Текст] от 31.12.2008 № 240

18 ТКП 112-2007 (02250). Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны [Текст]. – Минск : РУП «Стройтехнорм», 2007. – 42 с.

19 СНБ 2.02.04-03 Противопожарная защита населенных пунктов и территорий предприятий [Текст]. – Минск : РУП «Стройтехнорм», 2008. – 41 с.

20 ТКП 45-3.02-241-2011 (02250). Станции технического обслуживания транспортных средств. Строительные нормы проектирования [Текст]. – Минск : РУП «Стройтехнорм», 2011. – 54 с.

21 Межотраслевые правила по ОТ на автомобильном, городском, электрическом транспорте [Текст] 2008 г.

22 ТКП 295-2011 (02250). Пожарная техника. Огнетушители. Требования к выбору и эксплуатации [Текст]. – Минск : РУП «Стройтехнорм», 2011. – 25 с.

23 СНБ 4.02-01-03 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха [Текст] : утв. приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 30 декабря 2003 г. №259.

24 Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» [Текст] : 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» [Текст] : 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 Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих

мест в производственных и офисных помещениях», Гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений» [Текст] : 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.

27 ТКП 45-2.02-142-2011 (02250). Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации [Текст]. – Минск : РУП «Стройтехнорм», 2011. – 36 с.

28 ППБ Республики Беларусь 01-2014. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь [Текст]. – Минск : РУП «Стройтехнорм», 2014. – 51 с.

29 ТКП 45-3.02-95-2008 (02250). Складские помещения. Строительные нормы проектирования [Текст]. – Минск : РУП «Стройтехнорм», 2008. – 48 с.

30 ТКП 45-3.02-209-2010 (02250). Административные и бытовые здания [Текст]. – Минск : РУП «Стройтехнорм», 2010. – 38 с.

31 ТКП 474-2013 (02250). Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной безопасности [Текст]. – Минск : РУП «Стройтехнорм», 2013. – 34 с.

32 ТКП 45-2.02-279-2013 (02250). Здания и сооружения. Эвакуация людей из зданий и сооружений при пожаре [Текст] : утв. приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь №101 от 02.04.2013г.

33 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

34 СТБ 960-2011. Техническое обслуживание и ремонт транспортных средств. Общие требования безопасности. Введен в действие постановлением Госстандарта Республики Беларусь от 28.03.2011 г. № 14.