

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

РЕКОНСТРУКЦИЯ ООО «ТРАНСМАТИК-СЕРВИС», Г.МИНСК

Специальность 1-37 01 07

Автосервис

Студент
группы 30112112



С.С.Борисов

Руководитель



Е.Л.Савич

Консультанты:
по разделу технологическому



Е.Л.Савич

по экономическому разделу



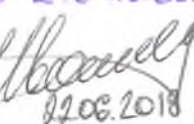
Н.Г.Забродская

по разделу охраны труда


2.05.2018

Ю.Н.Фасевич

Ответственный за нормоконтроль


22.06.2018

П.В.Иванич

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 90 страниц

графическая часть – 10 листов

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 90 с., 24 рис., 25 табл., 32 источников, 1 прил., 10 л. графического материала формата А1

ЛЕГКОВОЙ АВТОМОБИЛЬ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ, ДИАГНОСТИРОВАНИЕ, ВНЕШНИЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ, МЕТОДИКА РАСЧЁТА, НАСЕЛЕНИЕ, УРОВЕНЬ АВТОМОБИЛИЗАЦИИ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ

Объектом разработки является предприятие автосервиса легковых автомобилей ООО «Трансматик-Сервис» в городе Минске.

Целью разработки является проект реконструкции предприятия автосервиса легковых автомобилей.

В процессе работы выполнены следующие исследования и разработки: собрана информация о количестве транспортных средств индивидуальных пользователей и юридических лиц, рассчитано перспективное количество автомобилей на 2023 год, выполнен технологический расчет предприятия, подобрано технологическое оборудование, рассчитаны площади участков. Детально разработан участок диагностирования. Разработана технологическая карта на проверку и регулировку света фар автомобиля Hyundai Creta. Выполнено совершенствование методики расчёта организаций автосервиса с учётом социально-экономической ситуации в регионе. Дана экономическая оценка проектных решений, рассмотрены вопросы охраны труда на предприятии. Элементом новизны является выполненное совершенствование методики расчёта организаций автосервиса.

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 Сведения о состоянии дорожно-транспортной аварийности в Республике Беларусь в 2016 году. Аналитический сборник (статистика, графики, диаграммы) [Текст] / Под общей редакцией заместителя Министра внутренних дел – начальника МОБ МВД Республики Беларусь Мельченко Н. А. – Минск : Полиграфический центр МВД, 2017. – 96 с.

3 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.

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

5 ТКП 45-3.01-116-2008 (02250). Градостроительство. Населенные пункты. Нормы планировки и застройки [Текст]. – Минск : РУП «Стройтехнорм», 2009. – 84 с.

6 ТКП 45-3.02-241-2011 (02250). Станции технического обслуживания транспортных средств. Строительные нормы проектирования [Текст]. – Минск : РУП «Стройтехнорм», 2012. – 32 с.

7 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. ; ил. – (Высшее образование).

8 Санитарные нормы и правила «Требования для организаций по ремонту и техническому обслуживанию транспортных средств» [Текст] : утв. Министерством здравоохранения Республики Беларусь от 06.12.2012 № 190

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

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

11 ТКП 45-3.02-25-2006 (02250). Гаражи-стоянки и стоянки автомобилей. Нормы проектирования [Текст]. – Минск : РУП «Стройтехнорм», 2006. – 44 с.

12 Санитарные нормы и правила «Требования к организации санитарно-защитных зон предприятий, сооружений и иных объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду» [Текст] : утв. Министерством здравоохранения Республики Беларусь от 15.05.2014 № 35

13 СанПиН 2.1.2.12-33-2005 «Санитарные правила и нормы «Гигиенические требования к охране поверхностных вод от загрязнения» [Текст]. – Минск :

ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья», 2006. – 20 с.

14 ГОСТ 12.3.006-75. Система стандартов безопасности труда. Эксплуатация водопроводных и канализационных сооружений и сетей. Общие требования безопасности [Текст]. – введ. 01.07.76. – М. : Изд-во стандартов, 1976. – 8 с.

15 СНиП 2.04.03-85. Строительные нормы и правила. Канализация. Наружные сети и сооружения [Текст]. – введ. 01.01.86. – М. : Изд-во стандартов, 1986. – 141 с.

16 ТКП 45-3.02-90-2008 (02250). Производственные здания. Строительные нормы проектирования [Текст]. – Минск : РУП «Стройтехнорм», 2008. – 12 с.

17 ТКП 45-3.02-95-2008 (02250). Складские здания. Строительные нормы проектирования [Текст]. – Минск : РУП «Стройтехнорм», 2008. – 16 с.

18 ТКП 45-3.02-209-2010 (02250). Административные и бытовые здания. Строительные нормы проектирования [Текст]. – Минск : РУП «Стройтехнорм», 2011. – 36 с.

19 ГОСТ 15.601-98. Система разработки и постановки продукции на производство. Техническое обслуживание и ремонт техники. Основные положения [Текст]. – введ. 01.07.2000. – Минск : БелГИСС, 2000. – 8 с.

20 ГОСТ 12.2.003-91. Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности [Текст]. – введ. 01.01.92. – Минск : БелГИСС, 1992. – 12 с.

21 Санитарные нормы и правила «Требования к контролю воздуха рабочей зоны» [Текст] : утв. Министерством здравоохранения Республики Беларусь от 11.10.2017 № 92

22 СНБ 4.02-01-03. Строительные нормы Республики Беларусь. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха [Текст]. – Минск : РУП «Стройтехнорм», 2003. – 78 с.

23 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. Министерством здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011 № 115

24 Санитарные нормы и правила «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий» [Текст] : утв. Министерством здравоохранения Республики Беларусь от 26.12.2013 № 132

25 ГОСТ 12.1.013-78. Система стандартов безопасности труда. Строительство. Электробезопасность. Общие требования [Текст]. – введ. 01.01.80. – М. : Изд-во стандартов, 1980. – 12 с.

26 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 № 33.

27 ТКП 474-2013 (02300). Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности [Текст]. – Минск : НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси, 2013. – 64 с.

28 ГОСТ 12.1.004-91. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования [Текст]. – Взамен ГОСТ 12.1.004-85 ; введ. 01.07.92. – М. : Изд-во стандартов, 1992. – 80 с.

29 ГОСТ 12.1.010-76. Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования [Текст]. – введ. 01.01.78. – М. : Изд-во стандартов, 1978. – 8 с.

30 ТКП 45-2.02-142-2011. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации [Текст]. – Минск : РУП «Стройтехнорм», 2011. – 32 с.

31 ППБ Беларуси 01-2014. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь [Текст]. – Минск : НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси, 2014. – 230 с.

32 ТКП 295-2011 (02300). Пожарная техника. Огнетушители. Требования к выбору и эксплуатации [Текст]. – Минск : НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси, 2011. – 26 с.

33 ГОСТ 12.4.009-83. Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание [Текст]. – Взамен ГОСТ 12.4.009-75 ; введ. 01.01.85. – М. : Изд-во стандартов, 1985. – 12 с.

34 СТБ 1392-2003. Система стандартов пожарной безопасности. Цвета сигнальные. Знаки пожарной безопасности. Общие технические требования. Методы испытаний [Текст]. – Минск : НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси, 2003. – 40 с.

35 ТКП 45-2.02-279-2013. Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре. Строительные нормы проектирования [Текст]. – Минск : РУП «Стройтехнорм», 2013. – 38 с.

36 ТКП 45-2.04-153-2009 (02250). Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования [Текст]. – Минск : РУП «Стройтехнорм», 2010. – 110 с.

37 Creta — Hyundai Belarus [Электронный ресурс] / Hyundai Belarus. – Электрон. дан. – Режим доступа : <http://hyundai.by/showroom/suv/creta>, свободный. – Загл. с экрана.

38 Hyundai Creta - Автомобили в продаже - Major Auto - официальный дилер [Электронный ресурс] / Major Auto - Продажа новых иномарок. MA.RU Купить авто в Москве. Новые автомобили и цены Rent a car. Мэйджор Авто Ру - Лучшие автомобили! – Электрон. дан. – Режим доступа : <https://www.major-auto.ru/cars/brands/hyundai/creta/955753/>, свободный. – Загл. с экрана.

39 Официальный курс белорусского рубля по отношению к иностранным валютам, устанавливаемый Национальным банком Республики Беларусь | Национальный банк Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Национальный банк Республики Беларусь. – Электрон. дан. – Режим доступа : <http://www.nbrb.by/statistics/rates/ratesDaily.asp>, свободный. – Загл. с экрана.

40 Выполнение экономической части дипломного проекта: учебно-методическое пособие для студентов специальностей 1-37 01 06 «Техническая эксплуатация автомобилей» и 1-37 01 07 «Автосервис» [Текст] / Р. Б. Ивуть [и др.]. – Минск: БНТУ, 2007. – 50 с.

41 Ивашко, В. С. Выпускная квалификационная работа: организация подготовки и защиты дипломного проекта: учебно-методическое пособие 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» [Текст] / В. С. Ивашко, К. В. Буйкус, С. Б. Соболевский. – Минск : Изд. центр БГУ, 2014. – 72 с.