


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

МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ
ОАО «ЛИДА-АГРОТЕХСЕРВИС» ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА
АВТОМОБИЛЕЙ

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

Студент
группы 30111113



М.И. Зубович

Руководитель


22.6.18

М.М. Болбас

Консультанты:
по технологическому разделу


22.6.18

М.М. Болбас

по экономическому разделу


20.06.18г.

А.А. Тозик

по разделу охрана труда


24.05.2018г.

Ю.Н. Фасевич

Ответственный за нормоконтроль


25.06.18

Е.А. Лагун

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 84 страниц;
графическая часть – 8 листов;
магнитные (цифровые) носители – ___ единиц.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 84 с., 13 рис., 28 табл., 41 источник, 1 прил., 8 л. графического материала формата А1

ГРУЗОВЫЕ АВТОМОБИЛИ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ, ТОПЛИВНЫЙ УЧАСТОК, ПРОВЕРКА И РЕГУЛИРОВКА ФОРСУНОК, АНАЛИЗ НОРМАТИВОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ МАЗ, ОХРАНА ТРУДА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Объектом исследования является предприятие ОАО «Лида-агротехсервис».

Цель дипломного проекта заключается в модернизации производственно-технической базы предприятия ОАО «Лида-агротехсервис» для обслуживания и ремонта автомобилей в г. Лида.

В дипломном проекте проведено обоснование основных технико-экономических показателей предприятия, с учетом динамики их изменения на 5 лет, и количества обслуживаемых грузовых автомобилей, рассчитаны трудоемкость работ, количество рабочих, площади участков. Проанализированы нормативы технического обслуживания и ремонта грузовых автомобилей МАЗ. Разработана схема последовательности выполнения основных операций технологических процессов в топливном участке, составлена технологическая карта на проверку и регулировку форсунок. Проведена оценка уровня рентабельности капитальных вложений и срока окупаемости реконструируемого топливного участка.

Результаты дипломного проекта могут быть учтены при модернизации производственно-технической базы предприятия ОАО «Лида-агротехсервис».

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 Проектирование предприятий автомобильного транспорта [Текст]: учебник / М. М. Болбас [и др.]; под ред. М. М. Болбаса. – Минск: Адукацыя і выхаванне, 2004. – 528 с.

2 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.

3 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.

4 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.

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

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

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

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 и 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 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.

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 Кучур, С. С. Научные исследования и решение инженерных задач [Текст] / С. С. Кучур, М. М. Болбас, В. К. Ярошевич. – Минск: Адукацыя і выхаванне, 2003. – 415с.

38 Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта /М-60 автомобильного транспорта РСФСР.- М: Транспорт. 1986.

39 Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта /НПО «Транстехник».-М-к.: 1988.

40 Ивуть, Р.Б. Экономика транспорта[Текст]: 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» /Р.Б.Ивуть, Н.Н. Пилипук. – Минск: БНТУ, 2010. – 111 с.

41 Ивашко, В. С. Выпускная квалификационная работа: организация подготовки и защиты дипломного проекта [Текст]: учебно-методическое пособие

для студентов для студентов специальности 1-37 01 07 Автосервис и направления специальности 1-37 01 06-01 Техническая эксплуатация автомобилей (автотранспорт общего и личного пользования) / В. С. Ивашко, К. В. Буйкус, С. Б. Соболевский. – Минск: Издательский центр БГУ, 2017. – 106 с.