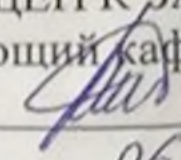


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
АВТОТРАТОРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ  
КАФЕДРА «ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЕЙ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой  
 А.С.Гурский  
« 18 » 06 2019 г.

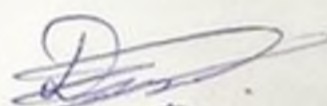
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ АВТОСЕРВИСА  
ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ  
ООО «ДОМИНОС ПИЦЦА», Г. МИНСК

Специальность 1-37 01 07

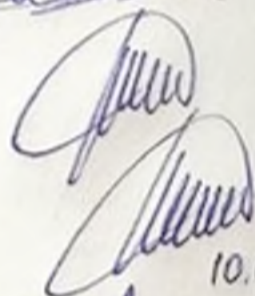
«Автосервис»

Студент  
группы 30112115



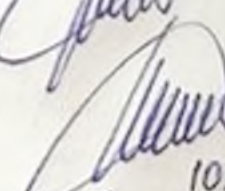
А.Ю.Дымковец

Руководитель

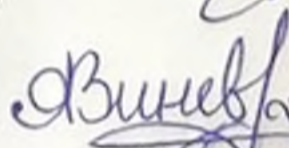


А.С.Гурский

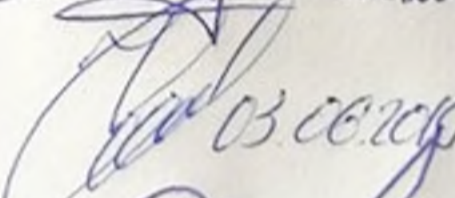
Консультанты:  
по разделу технологическому

 10.06.2019 А.С.Гурский


по экономическому разделу

 03.06.2019 А.С.Зиневич

по разделу охраны труда

 03.06.2019 Ю.Н.Фасевич

Ответственный за нормоконтроль

 17.06.19 Е.А.Лагун

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 83 страниц

графическая часть – 9 листов

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц

Минск 2019

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект. 82 с., 12 рис., 24 табл., 27 источников, 2 прил., 9 л. графического материала формата А1.

ЛЕГКОВЫЕ АВТОМОБИЛИ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕ-  
МОНТ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УЧАСТОК, АДАПТИВНАЯ СИСТЕМА  
ОСВЕЩЕНИЯ, ОХРАНА ТРУДА.

Объектом разработки является ООО «Доминос Пицца» г. Минск.

В данном дипломном проекте разрабатывается проект организации авто-  
сервиса легковых автомобилей для ООО «Доминос Пицца» г. Минск.

Цель дипломного проекта заключается в разработке проекта организации  
автосервиса легковых автомобилей для ООО «Доминос Пицца» г. Минск., де-  
тально разработать электротехнический участка.

В дипломном проекте проведено обоснование основных технико-экономи-  
ческих показателей предприятия, с учетом динамики их изменения на 5 лет, и  
количества обслуживаемых автомобилей, рассчитаны трудоемкость работ, коли-  
чество рабочих, площади участков. Составлена технологическая процесса диа-  
гностирования системы освещения автомобиля. Проведена оценка уровня рента-  
бельности капитальных вложений и срока окупаемости спроектированного элек-  
тротехнического участка.

Результаты дипломного проекта могут быть учтены при разработке орга-  
низации автосервиса по техническому обслуживанию автомобилей.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте  
расчетно-аналитический материал правильно и объективно отражает состояние  
рассматриваемого вопроса, все заимствованные из литературных и других ис-  
точников, теоретические и методологические положения и концепции сопровож-  
даются 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 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 Ярошевич, В. К. Основы технологии восстановления автомобильных деталей [Текст] : учебно-методическое пособие для студентов специальностей 1 - 37 01 07 «Автосервис» и 1-37 01 06 «Техническая эксплуатация автомобилей» / В. К. Ярошевич, А. С. Савич, С. А. Скепьян. - Минск : БНТУ, 2008. - 160 с.
- 4 Шумик, С. В. Техническая эксплуатация автомобилей [Текст] : 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 [и др.]. - Минск : Адукацыя і выхаванне, 2016. - 368 с.
- 6 Савича Е.Л. Техническая эксплуатация автомобилей : учеб. пособие. В 3 ч. Ч 1. Теоретические основы технической эксплуатации [Текст] / Е.Л.Савича, А.С. Сай. - Минск: Новое знание, М.: ИНФАРМ-М, 2015. -427 с.;
- 7 Практикум : учеб. пособие [Текст]/ под ред. А.Н. Карташевича. — Минск : Новое знание ; М. : ИНФРА-М, 2011. (Высшее образование) - 208 с.;
- 8 ТКП 45-3.02-241-2011 (02250). Станции технического обслуживания транспортных средств. Строительные нормы проектирования [Текст]. Введен в действие утвержденного приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 1 июля 2011 г. № 228 - 2011. -29 с.;
- 9 Савич Е.Л. Устройство автомобилей: учебник [Текст] / Е.Л. Савич, А.С. Гурский, Е.Л. Лагун. - Минск: РИПО, 2018 - 448 с.
- 10 ТКП 45-3.01-155-2009 (02250) Генеральные планы промышленных предприятий. Строительные нормы проектирования [Текст]. - Минск: РУП «Стройтехнорм», 2009. - 30 с.
- 11 Глазков Ю.Е. Технологический расчет и планировка автотранспортных предприятий: учебное пособие [Текст] / Ю.Е. Глазков, Н.Е. Портнов, А.О. Хренников. Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2008. - 80 с.
- 12 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 [Текст]; с дополнением, утвержденным Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 22 декабря 2017 г. № 112;

13 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 [Текст], с изменениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28 декабря 2015 г. № 136;

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

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

16 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 [Текст]; с дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 15 апреля 2016 г.;

17 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 [Текст] - 2011. -600 с.;

18 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;

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

20 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.;

21 ТКП 45-3.02-25-2006 (02250). Гаражи-стоянки и стоянки автомобилей. Нормы проектирования, утвержденного и введенного в действие приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 26 января 2006 г. №19.;

- 22 ТКП 295-2011. Пожарная техника. Огнетушители. Требования к выбору и эксплуатации. - Минск: Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, 2011. - 20 с.;
- 23 Лазаренков А.М., Фасевич Ю.Н. Пособие к выполнению раздела «Охрана труда» в дипломных проектах для студентов - дипломников автотракторного факультета. - Минск: БНТУ, 2018г. - 47с.;
- 24 Методическое пособие к выполнению курсовой работы по дисциплине «Организация производства. Менеджмент» для студентов специальности Т.04.02.00 - «Эксплуатация транспортных средств» / Пилипук Н.Н., Д.М. Антюшеня. - Мн.:БГПА, 2002. - 58 с.;
- 25 Савич Е.Л. Устройство автомобилей: учебник [Текст] / Е.Л. Савич, А.С. Гурский, Е.Л. Лагун. - Минск: РИПО, 2018 - 448 с.;
26. Лазаренков, А.М., Фасевич Ю.Н. Курс лекций: учебное пособие по дисциплине "Охрана труда" [Электронный ресурс] / А.М. Лазаренков, Ю.Н. Фасевич; Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Охрана труда". - Минск : БНТУ, 2019. - 174с.;
27. Лазаренков А.М., Фасевич Ю.Н. Учебное пособие «Пожарная безопасность» по дисциплине «Охрана труда». - Минск: БНТУ, 2019г. - 125с.