

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 А. С. Гурский
« 14 » 06 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ АВТОСЕРВИСА КАТЕГОРИИ «С»
ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ НА 8 ПОСТОВ ДЛЯ Г. БАРАНОВИЧИ

Специальность 1-37 01 07 Автосервис

Студент
группы 30112115



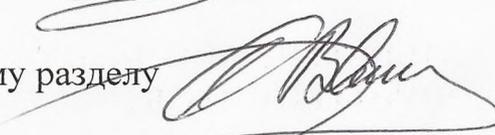
А.А. Красовский

Руководитель



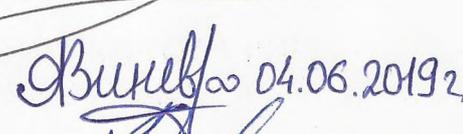
К.В. Буйкус

Консультанты:
по технологическому разделу



К.В. Буйкус

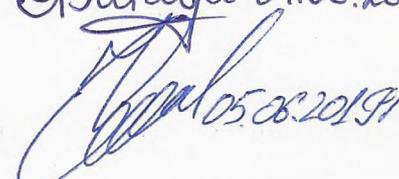
по экономическому разделу



04.06.2019г.

А.С. Зиневич

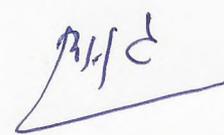
по разделу охрана труда



05.06.2019г.

Ю.Н. Фасевич

Ответственный за нормоконтроль



Г.А. Веремей

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 99 страниц;
графическая часть – 10 листов;
магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 99 с., 13 рис., 30 источников, 2 приложения, 10 листов графического материала формата А1.

ЛЕГКОВЫЕ АВТОМОБИЛИ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ТО И ТР, ШИНОМОНТАЖНЫЙ УЧАСТОК, ПРОЦЕСС ШИНОМОНТАЖА ЛЕГКОВОГО АВТОМОБИЛЯ, ОХРАНА ТРУДА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

Объектом исследования является территория г. Барановичи и Барановичского района.

Целью дипломного проекта является проектирование предприятия автосервиса категории «С» в г. Барановичи.

В дипломном проекте проведено обоснование основных технико-экономических показателей, с учетом динамики изменения на 5 лет, количества обслуживаемых легковых автомобилей в исследуемом районе, рассчитаны трудоемкости работ, количества рабочих, площади участков. Произведен поиск и анализ существующих патентов балансировочных станков у устройств, а также разработана модернизация балансировочного станка. Разработан технологический процесс замены шины легкового автомобиля. Проведены расчеты технико-экономических показателей проектируемого предприятия.

Результаты дипломного проекта могут быть учтены при проектировании организации автосервиса в г. Барановичи.

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 ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 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 Ивашко, В. С. Выпускная квалификационная работа: организация подготовки и защиты дипломного проекта [Текст] : учебно-методическое пособие для студентов 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»/ В. С. Ивашко, К. В. Буйкус, С. Б. Соболевский. - Минск : Издательский центр БГУ, 2017. - 106 с.
- 3 Проектирование производственных участков автотранспортных предприятий транспорта: генеральный план автотранспортного предприятия [Текст] : учебно-методическое пособие / М. М. Болбас, К. В. Буйкус, И. А. Ротко, Е. Л. Савич. - Минск : БНТУ, 2018. - 36 с.
- 4 Ивашко В. С. Оборудование технического обслуживания автотранспортных средств: учеб. пособие / В. С. Ивашко [и др.]. - Минск : Адукацыя і выхаванне, 2016. - 368 с.
- 5 Савич Е. Л. Техническая эксплуатация автомобилей. Теоретические основы технической эксплуатации: учебное пособие [Текст] / Е.Л. Савич, А.С. Сай. - Минск : Новое знание ; М.: ИНФРА-М, 2015. - 427с.
- 6 Савич Е. Л. Техническая эксплуатация автомобилей. Сетоды и средства диагностики м технического обслуживания автомобилей: учебное пособие [Текст] / Е.Л. Савич. - Минск : Новое знание ; М.: ИНФРА-М, 2015. - 364.
- 7 Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А.М. Лазаренков. - Минск: ИВЦ Минфина, 2017. - 512 с.
- 8 Лазаренков А.М., Фасевич Ю.Н. Пособие к выполнению раздела «Охрана труда» в дипломных проектах для студентов - дипломников автотракторного факультета. - Минск: БНТУ, 2018г. - 47с.
- 9 Лазаренков А.М., Фасевич Ю.Н. Учебное пособие «Пожарная безопасность» по дисциплине «Охрана труда». - Минск: БНТУ, 2019г. - 125с.
- 10 ТКП 45-3.01-155-2009. Генеральные планы промышленных предприятий. Строительные нормы проектирования [Текст]. - Минск : РУП «Стройтехнорм», 2009. - 84 с.
- 11 ТКП 45-3.02-95-2008 Складские помещения. Строительные нормы проектирования [Текст]. - Минск : РУП «Стройтехнорм», 2011. - 155 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 ТКП 45-3.02-25-2006. Гаражи - стоянки и стоянки автомобилей. Нормы проектирования [Текст]. - Минск : РУП «Стройтехнорм», 2006.- 23 с.
- 14 СНБ 4.02-01-03 Отопление, вентиляция и кондиционирование

воздуха, утв. приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 30 декабря 2003 г. №259

15 ТКП 45-2.02-316-2018 (33020). Противопожарное водоснабжение. Строительные нормы проектирования. [Текст]. - Минск : РУП «Стройтехнорм», 2018. - 34 с

16 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.

17 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.

18 ТКП 45-3.02-325-2018 (33020) Общественные здания. Строительные нормы проектирования [Текст]. - Введ. 01.11.2018.

19 СТБ 1175-2011 Обслуживание транспортных средств организациями автосервиса. Порядок проведения [Текст]. - Введ. 01.07.2011 г - Минск: «БелГИМ», 2011. - 24 с.

20 ТКП 45-2.02-315-2018. Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования.

21 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

22 СанПиН № 92 от 11.10.2017 г. «Требования к контролю воздуха рабочей зоны».

23 Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих 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

24 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.

25 Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь, Министерства энергетики Республики Беларусь от 30.12.2008 № 205/59 «Об утверждении Межотраслевых правил по охране труда при работе в электроустановках».

26 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.

27 ТКП 474-2013. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности: утв. постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 29 янв. 2013 г. № 4.

28 ТКП 45-2.02-317-2018 (33020) Пожарная автоматика зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования.

29 ТКП 45-2.04-153-2009 Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования

30 Ивуть Р.Б. Выполнение экономической части дипломного проекта: учебно - методическое пособие / Р.Б. Ивуть, Н.Н. Пилипук, Т.Р. Кисель, А.Ф. Зубрицкий. - Минск : БНТУ, 2017. - 51 с.