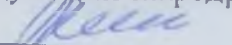


ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


В. С. Ивашко
« 26 » 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

ПРОЕКТ СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ ГОРОДА КРИЧЕВА
МОГИЛЁВСКОЙ ОБЛАСТИ

Специальность	1-37 01 06	Техническая эксплуатация автомобилей
Направление специальности	1-37 01 07	Техническая эксплуатация автомобилей (автотранспорт общего и личного пользования)

Студент
группы 30112113



К. А. Семёнова

Руководитель



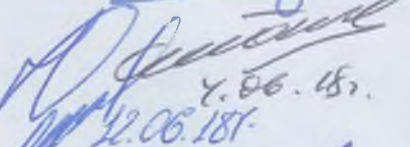
А. Г. Баханович

Консультанты:
по технологическому разделу



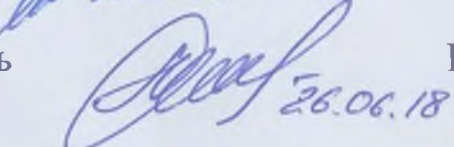
А. Г. Баханович

по экономическому разделу



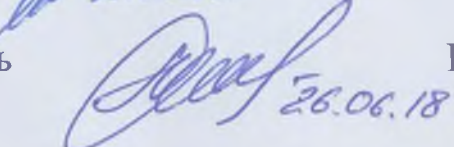
А. А. Тозик

по разделу охрана труда


4.06.18
22.06.18

Ю. Н. Фасевич

Ответственный за нормоконтроль


26.06.18

Е. А. Лагун

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 85 страниц;

графическая часть – 9 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 84 с., 11 рис., 25 табл., 33 источников, 2 прил., 11 л. графического материала формата А1

ЛЕГКОВЫЕ АВТОМОБИЛИ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ, МОЛЯРНЫЙ УЧАСТОК, КУЗОВНОЙ УЧАСТОК, ОКРАСОЧНЫЙ ПИСТОЛЕТ, ОХРАНА ТРУДА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Объектом исследования является предприятие автосервиса по техническому обслуживанию с разработкой молярного участка.

Цель дипломного проекта заключается в проектировании станции технического обслуживания легковых автомобилей для города Кричева Могилёвской области.

В дипломном проекте был произведен технологический расчет предприятия, рассчитаны трудоемкость работ, количество рабочих, площади участков. Разработан молярный участок и произведена модернизация окрасочного пистолета. Проведена оценка уровня рентабельности капитальных вложений и срока окупаемости, определены издержки и выручка от реализации работ спроектированной станции технического обслуживания.

Подтверждаю, 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: учебник / М.М. Болбас [и др.]; под ред. М.М. Болбаса. – Минск : Адукацыя і выхаванне, 2004. – 528 с.
2. Шумик, С.В. Техническая эксплуатация автомобилей: учебник для вузов / С.В. Шумик, Е.Л. Савич. – Минск : Вышэйшая школа, 1996. – 355 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» / Р.Б. Ивуть, Н.Н. Пилипук. – Минск : БНТУ, 2010. – 111 с.
4. Техническое обслуживание и ремонт автомобильных транспортных средств. Нормы и правила проведения: ТКП 248 - 2010 (02190). – Минск : РУП «Белорусский научно-исследовательский институт транспорта «Транстехника», 2010. – 42 с.
5. Савич, А.С. Технология и оборудование ремонта автомобилей: учебное пособие / 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: учеб. пособие / В. С. Ивашко [и др.]. – Минск : Адукацыя і выхаванне, 2016. – 368 с. : ил.
7. Проектирование предприятий автомобильного транспорта: расчет производственной программы и объема работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств: методическое пособие / М.М. Болбас [и др.]. – Минск : БНТУ, 2012. – 42 с.
8. Ярошевич, В.К. Технология производства и ремонта автомобилей: учебник / 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». – Минск : БНТУ, 2012. – 80 с.
10. ТКП 45-3.01-155-2009. Генеральные планы промышленных предприятий.
11. ТКП 45-3.03-19-2006 «Автомобильные дороги. Нормы проектирования».
12. ТКП 45-3.02-25-2006. Гаражи - стоянки и стоянки автомобилей. Нормы проектирования.
13. ТКП 45-2.02-92-2007 «Ограничение распространения пожара в зданиях и сооружениях. Объемно-планировочные и конструктивные решения».
14. ТКП 45-3.01-116-2008 «Градостроительство. Населенные пункты. Нормы планировки и застройки».
15. ТКП 45-2.04-153-2009 Естественное и искусственное освещение.

Строительные нормы проектирования. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2010. - 21 с.

16. Санитарные нормы и правила «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», Гигиенических нормативов «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», утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 92 от 11 октября 2017г.

17. ТКП 112-2007 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны».

18. ТКР-45-2.02-242-2011. Ограничение распространения пожара. Противопожарная защита населенных пунктов и территорий предприятий.

19. ТКП 45-3.02-241-2011. Станции технического обслуживания транспортных средств. Строительные нормы проектирования.

20. Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации автомобильного и городского электрического транспорта, утверждено Постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь 04.12.2008

21. ТКП 295-2011 (02300). Пожарная техника. Огнетушители. Требования к выбору и эксплуатации. – Минск: Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, 2010. – 20 с. Введен в действие постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям от 08.02.2011г. №13 (с изм. от 18.10.2016 № 63).

22. СНБ 4.02-01-03 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха

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. 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.

26. ТКП 45-2.02-142-2011. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.

27. ППБ Республики Беларусь 01-2014. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь.

28. ТКП 45-3.02-95-2008 «Складские помещения. Строительные нормы проектирования».

29. ТКП 45-3.02-209-2010 «Административные и бытовые здания».

30. ТКП 474-2013 «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной безопасности».

31. ТКП 45-2.02-279-2013 «Здания и сооружения. Эвакуация людей из зданий и сооружений при пожаре».

32. Санитарные нормы и правила «Требования к системам водоотведения населенный», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 15 мая 2012 г. № 48.

33. ТКП 45-4.01-56-2012 «Системы наружной канализации. Сети и сооружения на них».