

ФАКУЛЬТЕТ АВТОТРАКТОРНЫЙ

КАФЕДРА «ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЕЙ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Иванко В.С. Иванко

« 22 » 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Проект организации автосервиса легковых автомобилей в г.Светлогорске

Специальность 1-37 01 06 Техническая эксплуатация автомобилей

Направление
специальности 1-37 01 07 Автосервис

Обучающийся
группы 30112113
В.Ч. Янушкевич

Руководитель
В.С. Смольская
21.06.18

Консультанты:
по разделу технологическому
В.С. Смольская

по разделу экономическому
А.А. Тозик

по разделу охраны труда
Ю.Н. Фасевич

Ответственный за нормоконтроль
В.А. Лойко
21.06.18

Объем проекта

расчетно-пояснительная записка 108 страниц

графическая часть 3 листов

магнитные (цифровые) носители 1 единиц

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 108 с., 14 рис., 42 табл., 32 источника, 2 приложения, 9 л. графического материала формата А1.

ЛЕГКОВОЙ АВТОМОБИЛЬ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, ЗОНА ТО И ТР, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ПРОТОЧКА ТОРМОЗНОГО ДИСКА, ОХРАНА ТРУДА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ

Объектом разработки является организация автосервиса легковых автомобилей в г. Светлогорске.

Целью разработки является проект организации автосервиса легковых автомобилей.

Выполнены следующие исследования и разработки: собрана информация о численности населения, количестве автомобилей и числа существующих в настоящее время предприятий автосервиса с перспективой до 2023 года, обоснована программа предприятия, рассчитаны трудоемкость работ, количество рабочих, подобрано технологическое оборудование, рассчитаны площади производственных помещений. Детально разработана зона ТО и ТР. Разработан технологический процесс на проточку тормозных дисков без снятия. Проведены патентные исследования с ретроспективой до 1980 года станка для проточки тормозных дисков без снятия. Обоснована выбранная модернизация станка для проточки тормозных дисков без снятия.

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: учеб. для студентов специальности «Техническая эксплуатация автомобилей» учреждений, обеспечивающих получение высш. образования / 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 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.
3. Руководство по эксплуатации. Станок для проточки тормозных дисков. Модель DBL 802DL. – Омск: Компания “Сивик”, 2011. – 24 с.
4. Расчет передач вент-гайка: учебное пособие / В.О. Варганов [и др.]; под ред. Л.Я. Титовой. – Санкт-Петербург: Университет растительных полимеров, 2009. – 44 с.
5. ТКП 45-3.01-155-2009. Генеральные планы промышленных предприятий. Строительные нормы. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2009. – 34 с.
6. ТКП 45-3.03-19-2006. Автомобильные дороги. Нормы проектирования. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2006. – 26 с.
7. ТКП 45-3.02-25-2006. Гаражи-стоянки и стоянки автомобилей. Нормы проектирования. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2006. – 19 с.
8. ТКП 45-2.02-92-2007. Ограничение распространения пожара в зданиях и сооружениях. Объемно-планировочные и конструктивные решения. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2009. – 23 с.
9. ТКП 45-3.01-116-2008. Градостроительство. Населенные пункты. Нормы планировки и застройки. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2008. – 84 с.
10. ТКП 45-204-153-2009. Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2010. – 21 с.
11. 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 от 16.11.2011 № 115
12. ТКП 112-2007. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. – Минск: Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, 2007. – 13 с.
13. ТКП 45-2.02-242-2011. Ограничение распространение пожара. Противопожарная защита населенных пунктов и территорий предприятий.

Строительные нормы проектирования. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2011.- 36 с.

14. ТКП 45-3.02-241-2011. Станции ТО транспортных средств. Строительные нормы. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2009. – 31 с.

15. Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации автомобильного и городского электрического транспорта утвержденные постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 04.12.2008 №180/128 с изменениями от 03.11.2014 №103/40

16. 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 Республики Беларусь от 11.10.2017 №91.

17. СНБ 4.02.01-03. «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», утв. приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 30 декабря 2003 г. №259.

18. ТКП 45-3.02-90-2008. Производственные здания. Строительные нормы. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2011. – 21 с.

19. ТКП 45-3.02-95-2008. Складские помещения. Строительные нормы проектирования. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2014. – 23 с.

20. ТКП 45-3.02-209-2010. Административные и бытовые здания. Строительные нормы. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2014. – 34 с.

21. ТКП 45-5.09-105-2009. Отделочные работы. Правила выполнения.- Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2009.- 12с.

22. ТКП 339-2011 «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 приемосдаточных испытаний», утвержденного постановлением Министерства энергетики Республики Беларусь от 23.08.2011. – 593 с.

23. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013 г. № 33.

24. ТКП 474-2013. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной безопасности. – Минск: Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, 2013. – 57с.

25. ТКП 45-2.02-142-2011. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2011. – 25 с.

26. ПП РБ 1.04-2014. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь, утв. постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 14.03.2014 №3.

27. ТКП 295-2011. Пожарная техника. Огнетушители. Требования к выбору и эксплуатации. – Минск: Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, 2011. – 20 с.

28. ТКП 295-2011. Пожарная техника. Огнетушители. Требования к выбору и эксплуатации. Введенный постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 08.02.2011 №13. – 16 с.

29. ТКП 45-2.02-279-2013. Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2013. – 28 с.

30. 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», утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26 декабря 2013 г. № 132, с дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 15 апреля 2016 № 57.

31. ТКП 45-4.01-56-2012. Системы наружной канализации. Сети и сооружения на них. – Минск: Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2012. – 24 с.

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