


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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

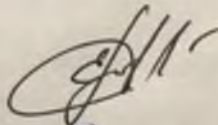

В. С. Ивашко
« 27 » 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

РЕКОНСТРУКЦИЯ ФИЛИАЛА «АВТОБУСНЫЙ ПАРК №6»
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ «МИНСКТРАНС»

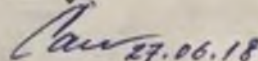
Специальность 1-37 01 06 Техническая эксплуатация автомобилей
Направление специальности 1-37 01 06-01 Техническая эксплуатация автомобилей (автотранспорт общего и личного пользования)

Студент группы 30111113



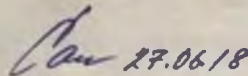
А.А. Ерох

Руководитель


27.06.18

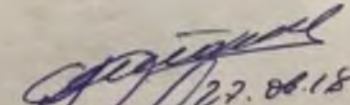
Г.А. Самко

Консультанты:
по технологическому разделу


27.06.18

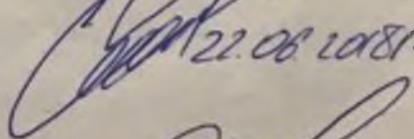
Г.А. Самко

по экономическому разделу


27.06.18

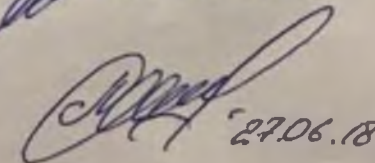
А.А. Тозик

по разделу охрана труда


22.06.18

Ю.Н. Фасевич

Ответственный за нормоконтроль


27.06.18

Е.А. Лагун

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 123 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 123 с., 9 рис., 38 табл., 37 источников, 10 листов графического материала формата А1

АВТОБУСНЫЙ ПАРК, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ, МОЙКА АВТОБУСОВ, РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА НА МОЙКУ АВТОБУСА МАЗ, АНАЛИЗ НЕИСПРАВНОСТЕЙ КУЗОВОВ АВТОБУСОВ, ОЧИСТНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ МОЙКИ, ОХРАНА ТРУДА, ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТА.

Объект исследования – филиал «Автобусный парк №6» Государственного предприятия «Минсктранс».

Цель дипломного проекта заключается в реконструкции, разработке организации и технологии выполнения работ мойки автобусов. А так же в разработке очистного устройства для мойки.

В дипломном проекте был проведен анализ работы предприятия за последние пять лет. Прогнозировали пассажирооборот до 2023 года. Рассчитаны трудоемкость работ, количество рабочих, площади участков, подобрано технологическое оборудование. Детально разработана зона мойки автобусов. Составлена технологическая карта на мойку автобуса МАЗ. Предложено очистное устройство для мойки.

В разделе охраны труда дана характеристика требований проводимых работ в производственном корпусе, указаны нормы различных параметров, разработан вопрос по охране окружающей среды.

В экономическом разделе проводится расчёт капитальных вложений по проектируемой мойке автобусов, рассчитываются издержки производства, а также рассчитывается экономическая эффективность зоны мойки автобусов.

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. 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.
2. Проектирование предприятий автомобильного транспорта [Текст]: учебник / М. М. Болбас [и др.]; под ред. М. М. Болбаса. – Минск : Адукацыя і выхаванне, 2004. – 528 с.
3. ТКП 45-3.01-155-2009. Генеральные планы промышленных предприятий. Строительные нормы. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2009. – 34 с.
4. ТКП 45-3.03-19-2006. Автомобильные дороги. Нормы проектирования. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2006. – 26 с.
5. ТКП 45-3.02-25-2006. Гаражи-стоянки и стоянки автомобилей. Нормы проектирования. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2006. – 19 с.
6. 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.
7. ТКП 45-3.01-116-2008. Градостроительство. Населенные пункты. Нормы планировки и застройки. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2008. – 84 с.
8. ТКП 45-204-153-2009. Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2010. – 21 с.
9. ТКП 112-2007. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. – Минск: Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, 2007. – 13 с.
10. ТКП 45-3.02-241-2011. Станции ТО транспортных средств. Строительные нормы. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2009. – 31 с.
11. Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации автомобильного и городского электрического транспорта: утверждены Министерством труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерством транспорта и коммуникаций Республики Беларусь 04.12.2008 / авт. Белорусский научно-исследовательский институт транспорта «Транстехника». – Минск: Транстехника, 2015. – 35 с.
12. СНБ 4.02.01-03. «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», утв. приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 30 декабря 2003 г. №259.
13. Санитарные нормы и правила «Требования к проектированию, строительству, капитальному ремонту, реконструкции, благоустройству

объектов строительства, вводу объектов в эксплуатацию и проведению строительных работ» утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 04.04.2014 №24.

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

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

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

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

18. СанПиН № 91 от 11.10.2017 г. «Требования к санитарно-защитным зонам организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду».

19. 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».

20. 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.

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

22. 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.

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

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

25. Перечень средств противопожарной защиты, разрешенных для применения на территории Республики Беларусь // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. — 2002. — № 9.

26. 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

27. 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.

28. СанПиН 2.1.2.12-33-2005. «Требования к охране поверхностных вод от загрязнения» утв. постановлением главного санитарного врача Республики Беларусь 28 ноября 2005г. №198.

29. Правила по охране труда при эксплуатации и ремонте водопроводных и канализационных сетей. Постановление Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь и Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 26 апреля 2002 г. №11/55

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

31. СТБ 960-2011. Техническое обслуживание и ремонт транспортных средств. Общие требования безопасности. Минск: РУП «Белорусский научно-исследовательский институт транспорта «Транстехника», 2011. – 24 с.

32. Охрана труда: учебник / Г.А.Вершина, А.М.Лазаренков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 512 с.

33. ТКП 45-2.02-22-2006. Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы, утв. приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 3 марта 2006 г. № 60.

34. Ивуть, Р. Б. Экономика транспорта: методическое пособие к выполнению курсовой работы и дипломному проектированию для студентов дневной и заочной формы 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. – Мн.: БИТУ, 2007. – 50 с.