

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Инженерной кафедрой

В. С. Назаров

« 23 » авг 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА КУЗОВНЫХ И МАЛЯРНЫХ
РАБОТ В ИООО «АТЛАНТ-М ХОЛДИНГ»

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

Студент
группы 20111112

П. А. Мазучин

Руководитель

В. А. Пригласенный

Консультанты:
по технологическому разделу

В. А. Протасович

по экономическому разделу

А. А. Тоних

по разделу охраны труда

Ю. Н. Фоссинич

Ответственный за организацию

К. В. Буйазук

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 99 страниц

графическая часть – 7 листов

материалы (цифровые носители) – 1 единица

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 99 с., 45 рис., 19 табл., 34 источника, 2 прил., 9 в. графического материала формата А1

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ КУЗОВНЫХ И МАЛЯРНЫХ РАБОТ В ИООО «АТЛАНТ-М ХОЛПИ», ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МОДЕРНИЗАЦИИ, ПОТОК ТРЕБОВАНИЙ НА ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОМОБИЛЕЙ, ОХРАНА ТРУДА, СИСТЕМА ОБЩЕГО ОСВЕЩЕНИЯ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Объектом разработки является кузовной и малярный участок автоцентра «Атлант-М Холпи».

Цель работы - совершенствование технологии и организационных процессов в кузовном и малярном участке автоцентра.

В процессе работы выполнены следующие исследования и разработки: обоснован годовой объем работ на предприятии, рассчитаны площади кузовного и малярного участков, подобрано оборудование. Предложены методы совершенствования организации работ на предприятии и технологии выполнения кузовных и малярных работ, заключающиеся во внедрении автоматизированной системы учета рабочего времени работников на предприятии, применении системы для контроля геометрии кузова Seven Data и предложения о начале использования не сольвентных красок, а водоразбавляемых базовых покрытий производства РМ.

В исследовательской части проекта проведен анализ потока заявок на услуги автоцентра, а также приведены способы оценки качества обслуживания и услуг автосервиса.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал правильно и объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и композиции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Болбас, М. М. Проектирование предприятий автомобильного транспорта: генеральный план автотранспортного предприятия [Текст] : учебно-методическое пособие / М. М. Болбас, В. Л. Савич. – Минск : БНТУ, 2014. – 22 с.
- 2 Савич, В. Л. Организация сервисного обслуживания автотранспорта [Текст] : учебное пособие / В. Л. Савич, М. М. Болбас, А. С. Сид. – М. : ИИИ Уифра-М, Минск : Новое знание, 2012. – 160 с.
- 3 Проектирование предприятий автомобильного транспорта [Текст] : учебник / М. М. Болбас [и др.], под ред. М. М. Болбаса. – Минск : Адукацыя і выхаванне, 2014. – 528 с.
- 4 Нгуза, Р. В. Экономика транспорта [Текст] : методические пособия в пяти томах по курсовой работе и дипломному проектированию для студентов дневной и заочной форм обучения специальностей 1-37 01 06 «Техническая техника автотранспорта», 1-37 01 07 «Автосервис», 1-37 01 08 «Официальная деятельность на автомобильном транспорте» / Р. В. Нгуза, П. П. Иванюк. – Минск : БНТУ, 2010. – 111 с.
- 5 Ярошевич, В. К. Технология производства и ремонта автомобилей [Текст] : учебно-методическое пособие по выполнению курсового проекта для студентов специальностей 1-08 01 01 «Профессиональное обучение (автомобильный транспорт)» и 1-37 01 07 «Автосервис» / В. К. Ярошевич, А. С. Савич, А. В. Казанков. – Минск : БНТУ, 2009. – 39 с.
- 6 Проектирование предприятий автомобильного транспорта: расчет производственной программы и объема работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств [Текст] : методическое пособие / М. М. Болбас [и др.]. – Минск : БНТУ, 2012. – 42 с.
- 7 Проектирование автотранспортных предприятий и станций технического обслуживания [Текст] : учебник / М. М. Болбас [и др.]. – Минск : Утварствознаўца, 1997. – 225 с.
- 8 Натальский, Г. М. Технологический расчет и планировка станций технического обслуживания автомобилей [Текст] / Г. М. Натальский, А. А. Сидица. – М. : МАДИ, 2003. – 33 с.
- 9 Оборудование технического обслуживания автотранспортных средств [Текст] : учебное пособие / В. С. Иванюк [и др.]. – Минск : Адукацыя і выхаванне, 2016. – 368 с.
- 10 Технологический проектирование станций технического обслуживания автотранспорта [Текст] : учебное пособие / П. М. Калустян [и др.]. – Минск : БНТУ, 2003. – 117 с.
- 11 Ярошевич, В. К. Технология производства и ремонта автомобилей [Текст] : учебник / В. К. Ярошевич, А. С. Савич, П. П. Иванюк. – Минск : Адукацыя і выхаванне, 2011. – 392 с.
- 12 Савич, А. С. Технологии и оборудование ремонта автомобилей [Текст] : учебное пособие / А. С. Савич, В. П. Иванюк, В. К. Ярошевич. – Минск : Адукацыя і выхаванне, 2009. – 464 с.
- 13 Иванюк, П. П. Ремонт автомобилей [Текст] : учебное пособие / В. П.

- Иванов, В. К. Ярошевич, А. С. Савич - Минск : Белорусский университет, 2009. - 383 с.
- 14 Официальный сайт Мэрии [электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.malya.de>, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. англ.
- 15 Официальный сайт Bosch [электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.bosch.com>, <http://www.bosch.ru>, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. англ., рус.
- 16 ТКП 45-3.01-155-2009 Генеральные планы промышленных предприятий. Строительные нормы проектирования.
- 17 СТБ 960-2011 Техническое обслуживание и ремонт транспортных средств. Общие требования безопасности.
- 18 ТКП 45-3.02-241-2011 (02250) Стандарты технического обслуживания транспортных средств. Строительные нормы проектирования.
- 19 ТКП 45-3.02-90-2008 Производственные здания. Строительные нормы проектирования.
- 20 ППБ 1.04-2014 Правила пожарной безопасности Республики Беларусь.
- 21 ТКП 45-2.02-142-2011 (02250) Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.
- 22 СТБ 1175-2011 Обслуживание транспортных средств организациями автосервиса. Порядок проведения.
- 23 СТБ 960-2011 Техническое обслуживание и ремонт транспортных средств. Общие требования безопасности.
- 24 ГОСТ 12.2 003-91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
- 25 СанПиН от 30.04.2013 № 33. Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях.
- 26 СанПиН от 16.11.2011 № 115. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки.
- 27 СанПиН от 11.10.2017 № 92. Требования к контролю воздуха рабочей зоны.
- 28 ТКП 474-2013 (02300) Категорирование помещений, зданий и складских установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
- 29 ТКП 45-2.04-153-2009 (02250) Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования.
- 30 Охрана труда [Текст] : учебно-методическое пособие для организационных факультетов / А. М. Лашренков [и др.] - Минск : БНТУ, 2011. - 206 с.
- 31 СанПиН от 11.10.2017 № 91. Требования к санитарно-гигиеническим условиям организации, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду.
- 32 СанПиН от 06.12.2012 № 190. Требования для организаций по ремонту и техническому обслуживанию транспортных средств.
- 33 ТКП 45-3.02-209-2010 (2250) Административные и бытовые здания. Строительные нормы проектирования.
- 34 СТБ 960-94 Ремонт и техническое обслуживание автомобилей. Общие требования безопасности.