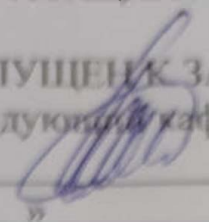


ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой


А.С. Гурский
« ___ » _____ 2020 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА


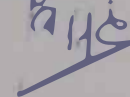
РЕКОНСТРУКЦИЯ ООО «АСМАРТСЕРВИС», Г. БОБРУЙСК

Специальность 1-37 01 07

«Автосервис»

Студент

Группы 30112116

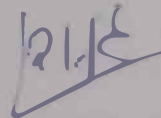
Э. З. Хвастунов

Руководитель

Г. А. Веремей

Консультанты:

по технологической части

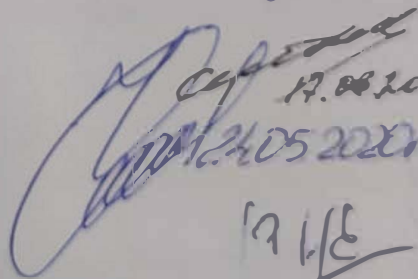


Г. А. Веремей

по экономической части

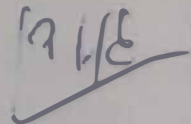
А. А. Тозик

по разделу «Охрана труда»


17.06.20
2020.05.20

Ю. Н. Фасевич

Нормоконтролер



Г. А. Веремей

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 80 страниц

Графическая часть – 11 листов

Магнитные (цифровые) носители – — единицы

РЕФЕРАТ

Дипломный проект. 81 с., 7 рис., 22 табл., 25 источников, 2 прил., 11 л. графического материала формата А1.

ЛЕГКОВЫЕ И ГРУЗОВЫЕ АВТОМОБИЛИ, РЕКОНСТРУКЦИЯ, ЗОНА ТО ХОДОВОЙ ЧАСТИ И ТОРМОЗНЫХ СИСТЕМ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КАРТА НА ЗАМЕНУ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО УСИЛИТЕЛЯ РУЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ АВТОМОБИЛЯ PEUGEOT, МОДЕРНИЗАЦИЮ ЛЮФТОМЕРА МЕХАНИЧЕСКОГО K524, ОХРАНА ТРУДА.

Цель дипломного проекта заключается в реконструкция ООО «АсмаТСервис», г. Бобруйск, произведена модернизация люфтомера механического K524.

В дипломном проекте проведено обоснование основных технико-экономических показателей предприятия, с учетом динамики их изменения на 5 лет, и количества обслуживаемых легковых автомобилей и грузовых автомобилей, рассчитаны трудоемкость работ, количество рабочих, площади участков. Разработана технологическая карта на замену электродвигателя электрического усилителя рулевого управления автомобиля Peugeot. Проведена оценка уровня рентабельности капитальных вложений и срока окупаемости спроектированной зоны ТО.

Результаты дипломного проекта могут быть учтены при реконструкции ООО «АсмаТСервис», г. Бобруйск.

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: учебник [Текст] / М. М. Болбас [и др.]; под ред. М. М. Болбаса. – Минск : Адукацыя і выхаванне, 2004. – 528 с.

2 Савич, Е. Л. Техническая эксплуатация автомобилей : учеб. пособие. В 3 ч. Ч 1. Теоретические основы технической эксплуатации [Текст] / Е. Л. Савич, А. С. Сай. – Минск : Новое Знание; М. : ИНФРА-М, 2015. – 427 с

3 Оборудование технического обслуживания автотранспортных средств [Текст] / В. С. Ивашко [и др.] – Минск : Адукацыя і выхаванне, 2016. – 368 с.

4 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. – Минск : БНТУ, 2007. – 50 с.

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

6 Лазаренков, А. М. Пособие к выполнению раздела «Охрана труда» в дипломных проектах для студентов - дипломников автотракторного факультета / А. М. Лазаренков, Ю. Н. Фасевич – Минск: БНТУ, 2018г. – 47с.

7 Лазаренков, А. М. Пожарная безопасность: учебное пособие по дисциплине «Охрана труда» / А. М. Лазаренков, Ю. Н. Фасевич; Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Охрана труда». – Минск : БНТУ, 2019 – 125с.

8 Лазаренков, А. М. Курс лекций: учебное пособие по дисциплине «Охрана труда» / А. М. Лазаренков, Ю. Н. Фасевич; Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Охрана труда». – Минск : БНТУ, 2019. – 174с.

9 ТКП 45-3.02-325-2018 (33020) Общественные здания. Строительные нормы проектирования – Минск: РУП «Стройтехнорм», 2018. – 12 с.

10 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. с изменениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28 декабря 2015 г. № 136.

11 Санитарные нормы и правила «Требования к условиям труда работников и содержанию производственных объектов»: утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 8.07.2016г. № 85.

12 Межотраслевые правила по охране труда при проведении погрузочно-разгрузочных работ, утв. постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь. 26.01.2018 №12

13 ГОСТ 12.0.003. Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация – введ. 01.07.1975. – М. : Изд-во стандартов, 1975. – 12 с.

14 ТКП 336-2011. Молниезащита зданий, сооружений и инженерных коммуникаций– Минск: Министерство энергетики Республики Беларусь. 2011. – 198 с.

15 ГОСТ 12.1.005-88. Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны – Минск: БелГИСС, 2015. – 12 с.

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 от 11.10.2017г. №91.

17 ТКП 339-2011 (02230). 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 приемо-сдаточных испытаний – Минск: Министерство энергетики Республики Беларусь. 2011. – 198 с.

18 Санитарные нормы и правила «Требования к контролю воздуха рабочей зоны». Гигиенические нормативы «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», Утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 октября 2017 № 92; с дополнением, утвержденным Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 22 декабря 2017г. №112.

19 Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»: СанПиН от 16.11.2011 № 115 – Минск: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2011. – 22 с.

20 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.

21 ТКП 45-2.04-153-2009. Естественное и искусственное освещение – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2010. – 110 с.

22 ТКП 474-2013. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности – Минск: Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, 2013. – 58 с.

23 ТКП 45-2.02-315-2018 (33020). Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования– Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2018. – 110 с.

24 ТКП 295-2011 (02300). Пожарная техника. Огнетушители. Требования к выбору и эксплуатации– Минск: Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, 2011. – 20 с.

25 ППБ Беларуси 01-2014. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь, утв. постановлением МЧС РБ от 14.03.2014 г. № 3 (в ред. от 14.02.2017 г. № 5)