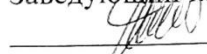


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
АВТОТРАКТОРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА «ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЕЙ»


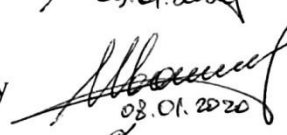

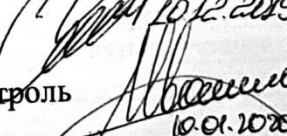
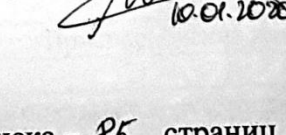
ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


_____ А.С.Гурский
« 10 » _____ 01 2020 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ
ООО «ЮЛАЗАР», МИНСКИЙ РАЙОН, ПОС.ЮБИЛЕЙНЫЙ

Специальность	1-37 01 06	Техническая эксплуатация автомобилей (по направлениям)
Направление специальности	1-37 01 06-01	Техническая эксплуатация автомобилей (автотранспорт общего и личного пользования)
Студент группы 10111115		П.О.Максимов
Руководитель	 09.01.2020	П.В.Иванис
Консультанты: по разделу технологическому	 08.01.2020	П.В.Иванис
по экономическому разделу		Д.М.Антюшеня
по разделу охрана труда	 10.12.2019	Ю.Н.Фасевич
Ответственный за нормоконтроль	 10.01.2020	П.В.Иванис

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 85 страниц

графическая часть – 9 листов

магнитные (цифровые) носители – ___ единиц

Минск 2020

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 85 с., 5 рис., 27 табл., 24 источника, 3 прил., 9 л. графического материала формата А1.

СТАНЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, ГРУЗОВОЙ АВТОМОБИЛЬ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, РЕМОНТ, КАРДАННАЯ ПЕРЕДАЧА

Объектом разработки является ООО «Юлазар» Минский район, пос. Юбилейный.

Целью разработки является модернизация производственно-технической базы.

В работе выполнены следующие исследования и разработки: выполнен анализ статистических данных по числу грузовых автомобилей в г. Минске и Минской области с перспективой до 2024 года, обоснована производственная программа предприятия, рассчитаны трудоемкость работ, количество рабочих, подобрано технологическое оборудование, рассчитаны площади участков, реконструирован генеральный план предприятия и производственный корпус. Детально разработана зона ТР. Выполнено совершенствование приспособления для снятия и установки карданной передачи. Разработана технологическая на снятие и установку карданной передачи автомобиля МАЗ 6308А8. Элементом новизны является усовершенствование приспособления для снятия и установки карданной передачи.

Уделено внимание вопросам охраны труда и окружающей среды, рассмотрены требования к генеральному плану, территории, дана санитарно-гигиеническая характеристика предприятия.

В экономическом разделе оценён уровень рентабельности капитальных вложений и срок окупаемости проекта совершенствования ООО «Юлазар».

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 Ивашко В. С. Оборудование технического обслуживания автотранспортных средств [Текст] / В. С. Ивашко, В. А. Лойко, А. Г. Баханович. – 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» [Текст] / Р. Б. Ивуть, Н. Н. Пилипук. – Мн.: БНТУ, 2007. – 50 с.
- 5 Охрана труда: учебник [Текст] / Г.А. Вершина, А.М. Лазаренков. - Минск: ИВЦ Минфина, 2017.-512 с.
- 6 Лазаренков А.М., Фасевич Ю.Н. Пособие к выполнению раздела «Охрана труда» в дипломных проектах для студентов - дипломников автотрак-торного факультета. - Минск: БНТУ, 2018г.-47с.
- 7 Лазаренков А.М., Фасевич Ю.Н. Пожарная безопасность: учебное пособие по дисциплине «Охрана труда» [Электронный ресурс] / А.М. Лазаренков, Ю.Н. Фасевич; Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Охрана труда». - Минск : БНТУ, 2019 - 125с.
8. Лазаренков, А.М., Фасевич Ю.Н. Курс лекций: учебное пособие по дисциплине «Охрана труда» [Электронный ресурс] / 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 [Текст] - введ. 01.11.2018. – 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» [Текст]: утв. 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» [Текст]: утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 8.07.2016г. № 85.

12 ГОСТ 12.0.003-74 Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация [Текст] - введ. 01.07.1975. – М. : Изд-во стандартов, 1975. – 12 с. 78

13 ТКП 336-2011. Молниезащита зданий, сооружений и инженерных коммуникаций [Текст] - введ. 01.11.2011. - Минск: Министерство энергетики Республики Беларусь. 2011. - 198 с.

14 ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (с изм. №1). [Текст] - введ. 01.07.2015. – Минск: БелГИСС, 2015. – 12 с.

15 Санитарные нормы и правила «Требования к санитарно-защитным зонам организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду» [Текст]: утв. утвержденные постановлением Министерства здравоохранения от 11.10.2017г. №91.

16 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 - [Текст] введ. 01.11.2011. - Минск: Министерство энергетики Республики Беларусь. 2011. - 198 с.

17 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» [Текст]: утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 октября 2017 № 92; с дополнением, утвержденным Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 22 декабря 2017г. №112.

18 Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» [Текст] – введ. 01.01.12. – Минск: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2011. – 22 с.

19 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» [Текст]: утв. 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.

20 ТКП 45-2.04-153-2009 Естественное и искусственное освещение. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь [Текст] - введ. 01.01.2010. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2010. - 110 с.

21 ТКП 474-2013. Категорирование помещений, зданий и наружных уста-новок по взрывопожарной и пожарной опасности [Текст] - введ. 15.04.2013. - 79 Минск: Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, 2013. - 58 с.

22 ТКП 45-2.02-315-2018 (33020) Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования. [Текст] - введ. 14.02.2018. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2018. - 110 с.

23 ТКП 295-2011 (02300). Пожарная техника. Огнетушители. Требования к выбору и эксплуатации [Текст] - введ. 08.02.2011. - Минск: Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, 2011. - 20 с.

24 ППБ Беларуси 01-2014. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь [Текст] - Минск: НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси, 2014. - 230 с.