

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ

КАФЕДРА «СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ДОРОЖНЫЕ МАШИНЫ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
А.В. Вавилов
«20» 06 2018г.

РАСЧЁТНО ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

МОДЕРНИЗАЦИЯ ЗОНЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

И РЕМОНТА ДЭУ

Специальность 1-36 11 01 «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»

Направление специальности 1-36 11 01-01 «Подъемно транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование (производство и эксплуатация)»

Специализация 1-36 11 01-01 03 «Дорожные машины и оборудование»

Обучающийся

Группы 31402112

Руководитель

Консультанты:

по разделу охраны труда

по технологической части

по экономической части

по вопросам нормоконтроля

Объем проекта:

расчетно пояснительная записка - 140 страниц;

графическая часть - 8 листов;

магнитные (цифровые) носители единиц.

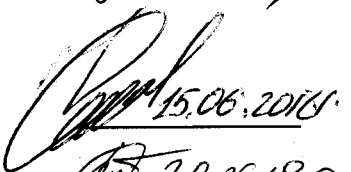


Е.А. Сусло



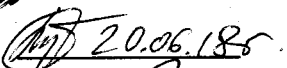
доцент, к.т.н

А.Я. Котлобай



ст. преподаватель

Ю.Н. Фасевич



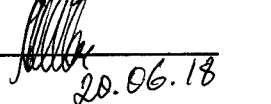
доцент, к.т.н

М.М. Гарост



ст. преподаватель

А.А. Бежик



доцент, к.т.н

А.А. Шавель

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Пояснительная записка содержит 122 страниц, 30 таблиц, 18 рисунков, 22 источника, 2 приложения.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, РЕМОНТ, СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ, МОДЕРНИЗАЦИЯ, ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, АВТОТРАНСПОРТ.

В данном дипломном проекте представлен способ совершенствования технического обслуживания парка машин в ДСУ №24.

Цель проекта – совершенствование технического обслуживания парка машин с модернизацией применяемого оборудования.

В процессе работы проведен анализ существующих систем организации технического обслуживания и ремонта на ведущих предприятиях Республики Беларусь и за рубежом.

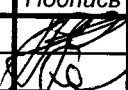
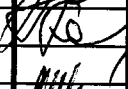



Разработан план-график технического обслуживания парка машин в ДСУ №24.

Спроектирован стенд для ремонта двигателей.

Разработана технологическая документация на изготовление зубчатого колеса.

Разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности.

Расчет экономической эффективности показал, что общий экономический эффект от внедрения новой схемы ремонта составляет 1,8 тыс. руб.

					ДП-314130/22-2018-РПЗ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Совершенствование технического обслуживания парка машин в ДСУ №24 Расчетно-пояснительная записка	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Суло	Котлобай						
Проверил								
Т. Контр.				21.06.18				
Н. Контр.	Шавель							
Утверд.	Вавилов							
						1 – 36 11 01 БНТУ, г. Минск		

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Вавилов А.В. Учебно-методическое пособие по курсовому проектированию по дисциплине «Эксплуатация строительных и дорожных машин». А.В.Вавилов, А.Я. Котлобай, В.М.Пилипенко, Д.В. Маров. Мн.: БНТУ, 2003. – 95с.
2. Головин С.Ф., Зорин В.А. Проектирование предприятий по эксплуатации дорожных машин: Учеб. Пособие для вузов. – М.: Транспорт, 1991. – 215 с.
3. Саньков В.М. и др. Курсовое и дипломное проектирование по эксплуатации и ремонту мелиоративных и строительных машин. – М.: Агропромиздат, 1989. – 199с.
4. Максименко А.Н. Эксплуатация строительных и дорожных машин: Учеб пособие. – Мн.: Вышэйшая школа, 1994. – 221 с.
5. Строительные машины: Справочник в 2 т. / Под общ. ред. Э.Н.Кузина. – М.: Машиностроение, 1991.
6. Шелюбский Б.В., Ткаченко В.Г. Техническая эксплуатация дорожных машин. Справочник инженера-механика. – М.: Транспорт, 1985. – 296 с.
7. Иващенко Н.И. Технология ремонта автомобилей. – Издательское объединение «Вища школа», 1977. – 360с.
8. Режимы резания металлов: Справочник / Ю.В. Барановский, Л.А. Брахман, А.И. Гдалевич и др. – М.: НИИТавтопром, 1995. – 456 с.
9. Нефедов Н.А., Осипов К.А. Сборник задач и примеров по резанию металлов и режущему инструменту. – М.: Машиностроение, 1990. – 448 с.
10. Инструкция по определению экономической эффективности новых строительных, дорожных, мелиоративных машин, противопожарного, оборудования, лифтов, изобретений и рационализаторских предложений / ЦНИИТЭстроймаш. — М.: Б. и., 1978.—253 с.

11. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по машиностроительным специальностям / А. М. Лазаренков, Б. М. Данилко. – Минск: ИВЦ Минфина, 2012г. – 288 с.

12. 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..

13. 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.

14. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к аэроионному составу воздуха производственных и общественных помещений», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 октября 2017 г. № 92.

15. ГОСТ 12.1.007-76 «Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности», признанным действующим на территории Республики Беларусь постановлением Комитета по стандартизации, метрологии и сертификации при Совете Министров Республики Беларусь от 17 декабря 1992 г. № 3.

