

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ
КАФЕДРА «МЕХАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

А.В. Вавилов

подпись

« 22 » 06 2021г.


РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Модернизация зоны технического обслуживания и ремонта ОАО
«Управление механизации №12»

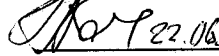
Специальность 1-36 11 01 «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные, машины и оборудование (по направлениям)»

Направление специальности 1-36 1 01-01 01 «Подъемно-транспортные машины и оборудование»

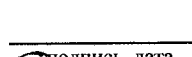
Обучающийся
группы 11402117


М.Г. Григорович
подпись, дата

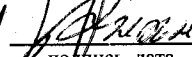
Руководитель


ст. пр. А.Я. Котлобай
подпись, дата

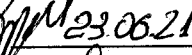
Консультанты
по технологическому разделу


к.т.н., доц. М.М. Гарост
подпись, дата


по экономическому разделу


ст. пр. А.А. Бежик
подпись, дата

по разделу «Охрана труда»


ст. пр. Ю.Н. Фасевич
подпись, дата

Ответственный за нормоконтроль


к.т.н., доц. А.А. Шавель
подпись, дата

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 74 страниц;

графическая часть - 8 листов;

магнитные (цифровые) носители - - единиц

Минск 2021

Пояснительная записка содержит 74 страницы, 19 таблиц, 7 рисунков, 23 источника, 2 приложения.

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

В данном дипломном проекте представлен способ совершенствования технического обслуживания парка машин ОАО «Управление механизации №12»

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 ОАО «Управление механизации №12»

Спроектирован стенд для сборки и разборки головки блока цилиндров.

Разработана технологическая документация на восстановление блока цилиндров.

Разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности.

Расчет экономической эффективности показал, что общий экономический эффект от модернизации составляет 2449,09 руб.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Чмиль В.П. Гидропневмопривод: монография /В.П. Чмиль; СПбГАСУ-СПб., 2010-176с.
2. 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.
3. Головин С.Ф., Зорин В.А. Проектирование предприятий по эксплуатации дорожных машин: Учеб. Пособие для вузов. – М.: Транспорт, 1991. – 215 с.
4. Саньков В.М. и др. Курсовое и дипломное проектирование по эксплуатации и ремонту мелиоративных и строительных машин. – М.: Агропромиздат, 1989. – 199с.
5. Максименко А.Н. Эксплуатация строительных и дорожных машин: Учебное пособие. – Мн.: Вышэйшая школа, 1994. – 221 с.
6. Строительные машины: Справочник в 2 т. / Под общ. ред. Э.Н.Кузина. – М.: Машиностроение, 1991.
7. Фаскиев Р.С. Ф-26 Проектирование приспособлений: учебное пособие Р.С.Фаскиев, Е.В.Бондаренко - Оренбург: ГОУ ОГУ, 2006. – 178
8. Герц Е. В., Крейнин Г. В. Расчет пневмоприводов. Справочное пособие. – М.: Машиностроение, 1972. – 292 с.
9. Детали машин и основы конструирования/Под ред. М. Н. Ерохина. – М.: КолосС, 2005. – 462с.: ил.
10. Курчаткин В. В. и др. Надежность и ремонт машин / В.В.Курчаткин, Н.Ф.Тельнов и др.; Под ред. В.В.Курчаткина. - М.: Колос, 2000.
11. Курчаткин В.В. и др. Оборудование ремонтных предприятий / В.В.Курчаткин, К.А. Ачкасов, Н.Ф.Тельнов и др.; Под ред. В.В.Курчаткина. - М.: Колос, 1999. - 232 с.
12. Вавилов А.В. Экономическое проектирование технологических машин строительного комплекса: Монография / А.В. Вавилов, Д.В. Маров, А.Я. Котлобай; Под общ. ред. А.В. Вавилова. – Мн.: Стринко, 2003. – 102 с.

ДП-11402117/05-2021-РПЗ

Лист

65

88

водственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения РБ от 26.12.2013 г. № 132

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. Нормы оснащения первичными средствами пожаротушения помещений производственных и складских зданий, зданий сельскохозяйственного назначения и иных помещений, категорируемых по взрывопожарной опасности, утвержденные постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 18 мая 2018 № 35

22. ТКП 295-2011 (02300). Пожарная техника. Огнетушители. Требования к выбору и эксплуатации. – Минск: Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, 2010. – 20 с. Введен в действие постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям от 08.02.2011г. №13 (с изм. от 18.10.2016 № 63).

				ДП-11402117/05-2021-РПЗ	Лист
Лист	№ док.м.	Подпись	Дата		67