

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

А.В. Вавилов

подпись

« 23 » 12 2021г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА


«Оборудование для ремонта автомобильных дорог
на базе автомобиля-самосвала МАЗ-6501»

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 01 «Подъемно-транспортные машины и
оборудование»

Обучающийся
группы 31402117

 12.12.21 А.В. Шакун

подпись, дата


Руководитель

 18.12.21 А.А. Довидович

подпись, дата

Консультанты

по конструкторскому разделу

 18.12.21 А.А. Довидович


подпись, дата

по технологическому разделу

 20.12.2021 к.т.н., доц. М.М. Гарост


подпись, дата

по экономическому разделу

 22.11.21 ст. пр. А.А. Бежик


подпись, дата

по разделу «Охрана труда»

 22.11.21 ст. пр. Ю.Н. Фасевич

подпись, дата

Ответственный за нормоконтроль

 к.т.н., доц. А.А. Шавель

подпись, дата

23.12.21

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 72 страниц;

графическая часть - 8 листов;

магнитные (цифровые) носители - ___ единиц

РЕФЕРАТ

Пояснительная записка 72 с., 8 рис., 11 табл., 20 источников, 2 приложения, графический материал 8 листов формата А1.

МАЗ, РЕМОНТ, БИТУМ, ПОЛУОСЬ.

В дипломном проекте представлена конструкция и устройство машины для ремонта автомобильных дорог.

Цель проекта – выявить пути повышения эффективности, надежности и производительности работы машины для ремонта автомобильных дорог.

В процессе работы проведен анализ существующих конструкций машин автомобильных дорог.

В процессе работы разработаны чертежи конструкции проектируемой машины. Проведен расчет экономической эффективности проекта, разработан технологический процесс изготовления полуоси и рассмотрены мероприятия по охране труда.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ДП-31402117/14-2021-РПЗ

Лист

5

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Довгяло В.А. Машины и оборудование для содержания автомобильных дорог: учеб. Пособие / В. А. Довгяло; М-во трансп. и коммуникаций Респ. Беларусь, Белорус. гос. ун-т трансп. – Гомель : БелГУТ, 2016. – 288 с.
2. Машина для транспортирования и распределения битума: пат.1479564 СССР, МПК E01C19/16/ Баринов Е.М.; заявитель Ленинградский инженерно-технический институт; опубл. 15.05.1989
3. Устройство для перевозки и подачи горячих битумных материалов: пат.1571123 СССР, МПК E01C19/16/ Сергеев Е.Н.; заявитель специальное конструкторское бюро «СКБ-Мосстрой»; опубл. 15.06.1990
4. ОРС-35М. Руководство по эксплуатации
5. Темнов, В.К. Расчет и проектирование жидкостных эжекторов: учебное пособие / В.К. Темнов, Е.К. Спиридонов. – Челябинск: изд-во ЧПИ имени Ленинского комсомола, 1984 – 43 с.
6. Обработка металлов резанием: Справочник технолога [Текст] О-23 А. А. Панов, В. В. Аникин, Н. Г. Бойм и др.; Под общ. ред. А. А. Панова. 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Машиностроение, 2004. – 784 с.
7. Справочник технолога-машиностроителя. В 2-х т. С74 Т.1/Под ред. А. М. Дальского, А. Г. Косиловой, Р. К. Мащерякова, А. Г. Сулова. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Машиностроение-1, 2001.- 912 с.
8. 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.
9. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А.М. Лазаренков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2020
10. Охрана труда и пожарная безопасность: учебное пособие / Лазаренков А.М., Фасевич Ю.Н. – Минск: ИВЦ Минфина, 2020. – 548 с
11. ГОСТ 12.0.003-74 ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация

					ДП-31402117/14-2021-РПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		63

12. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях» и гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013г. № 33

13. Санитарные нормы и правила «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», гигиенический норматив «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 11.10.2017 № 92

14. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение

15. СН 2.04.01-2020 Защита от шума

16. 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», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения РБ от 26.12.2013 г. № 132 с доп. утв. Министерством здравоохранения Республики Беларусь от 15 апреля 2016 г. № 57.

17. ТКП 427-2012 Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок

18. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений

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

					ДП-31402117/14-2021-РПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		64