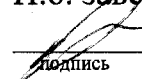


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ транспортных коммуникаций
КАФЕДРА «Механизация и автоматизация дорожно-строительного комплекса»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
И.о. заведующего кафедрой

 А.А. Бежик

« 20 » 06 2026г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
Машина фрезерная дорожно-ремонтная

Специальность 1-36 11 01 «Инновационная техника для строительного комплекса (по направлениям)»

Направление специальности 1-36 11 01-01 ««Инновационная техника для строительного комплекса (производство и эксплуатация)»»

Обучающийся
группы 11402122

Руководитель

Консультанты
по конструкторской части

по технологической части

по экономической части

по разделу «Охрана труда»

Нормоконтролер

 И.А. Рыбаков

К.Т.Н., доц. А.Н. Смоляк

К.Т.Н., доц. А.Н. Смоляк

К.Т.Н., доц. М.М. Гарост

ст. пр. А.А. Бежик

ст. пр. Т.П. Шрубенко

К.Т.Н., доц. А.А. Шавель

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 66 страниц;

графическая часть - 8 листов;

магнитные (цифровые) носители - _____ единиц

Минск 2026

ВВЕДЕНИЕ

Машина фрезерная дорожно-ремонтная представляет собой специализированную машину, предназначенную для снятия верхнего слоя асфальтобетонного покрытия при ремонте и восстановлении автомобильных дорог. Она применяется для удаления изношенного, повреждённого или деформированного слоя покрытия с последующей погрузкой срезанного материала в транспортное средство либо его отсыпкой в сторону.

Фрезерные дорожно-ремонтные машины получили широкое распространение в дорожном строительстве и ремонте, так как позволяют выполнять работы быстро, точно и с минимальным разрушением нижележащих слоёв дорожной одежды. Их применение повышает качество подготовки основания перед укладкой нового покрытия, сокращает сроки ремонта и снижает затраты на восстановление дорог [1].

Цель дипломного проекта проектирование машины фрезерной дорожно-ремонтной.

В данном проекте был выполнен обзор научно-технической и патентной литературы по конструкциям дорожных фрез. Произведен расчет проектируемого фрезерного барабана. Изучены мероприятия по охране труда и найдена экономическая эффективность принятых решений.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Дорожно-строительные машины. В 2 ч. Ч. II. Машины для устройства и ремонта дорожных покрытий : учеб. пособие / В. А. Довгяло, Д. И. Бочкарев ; М-во образования Респ. Беларусь, Белорус. гос. ун-т трансп. – Гомель: БелГУТ, 2014. – 385 с.
2. Машина фрезерная АМКОДОР 8048М. Руководство по эксплуатации
3. RU 19655 E01C 23/09 Фреза дорожная. Завражин Ю.И. Оpubл. 20.09.2001
4. RU 2439241 E01C 23/09 Дорожная фреза для расшивки трещин в асфальтобетонных покрытиях. Иванов Г.П. Оpubл. 10.01.2012
5. Бусел А.В. Ремонт автомобильных дорог: учебное пособие / А.В. Бусел. –Минск: Арт. Дизайн, 2004. – 208с.
6. Горбацевич А.Ф. Курсовое проектирование по технологии машиностроения. Минск: Высшая школа. – 1975. – 288с.
7. Дубинин В.Ф., Демин Е.Е., Глухарев В.А., Павлов П.И. Гидропривод сельскохозяйственных погрузчиков и транспортных машин. Саратов. – 2001. – 168с.
8. ГОСТ 1050-2013. Металлопродукция из нелегированных конструкционных качественных и специальных сталей. Общие технические условия.
9. Барановский Ю.В. Режимы резания металлов, изд. 4-е. перераб. и доп. М.: НИИТавтопром, 1995. - 456 с.: ил.
10. Косилова А.Г., Мещеряков Р.К. Справочник технолога машиностроителя, в 2-х т. Т. 1/Под ред. А.Г. Косиловой и Р.К. Мещерякова. — 4-е изд., перераб. и доп. — М.: Машиностроение, 1986. - 656 с, ил.
11. Валовик Е.Л. Справочник по восстановлению деталей/Е.Л. Валовик. — М.: Колос, 1981. - 351 с, ил.
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-11402122/10-2026-РПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		57

13. 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

14. Трактор «БЕЛАРУС» 92П. Руководство по эксплуатации

15. Охрана труда [Электронный ресурс]: электронный учебно-методический комплекс для студентов специальности 1-56 02 01 «Геодезия» / Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Охрана труда»; сост.: И. Н. Ушакова, Т. П. Шрубенко. – Минск : БНТУ, 2022.

					ДП-11402122/10-2026-РПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		58