

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


А.В. Вавилов

подпись

« 21 » 06 2023г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Двухэтапная система сбора и транспортирования ТКО
к объекту по их сортировке, использованию и захоронению»

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)

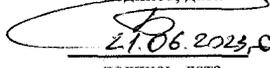
Специализация 1-36 11 01-01 03 «Дорожные машины и оборудование»

Обучающийся
группы 11402119


В.Д. Строк

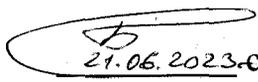
подпись, дата

Руководитель


21.06.2023 г. ст. пр. И.В. Бурмак

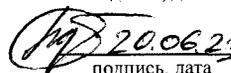
подпись, дата

Консультанты
по конструкторскому разделу


21.06.2023 г. ст. пр. И.В. Бурмак

подпись, дата

по технологическому разделу


20.06.23 г. 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. Т.П. Шрубенко

подпись, дата

Ответственный за нормоконтроль


к.т.н., доц. А.А. Шавель

подпись, дата

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 72 страниц;

графическая часть - 9 листов;

магнитные (цифровые) носители - _____ единиц

РЕФЕРАТ

3

Пояснительная записка 72 страницы, 22 рисунка, 8 таблиц, 13 источников, 2 приложения.

ТКО, СИСТЕМА, СБОР, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ.

В дипломном проекте разработана двухэтапная система сбора и транспортирования ТКО к объекту по их сортировке, использованию захоронению. В процессе работы проведен анализ существующих конструкций оборудования и машин, применяемых для сбора и транспортированию ТКО и дано техническое обоснование применения спроектированной системе.

Произведены технические расчеты и разработаны рабочие чертежи сборочных единиц и деталей проектируемой системы.

Разработаны мероприятия по охране труда.

Экономические расчеты показали, что экономический эффект при внедрении предлагаемой двухэтапной системы сбора и транспортирования ТКО составляет 2449,09 руб.

				ДП-1140211926-2023-РПЗ	Лист
Лист	Исход.	Подп.	Дата		4?

7. Справочник технолога-машиностроителя. В 2-х т. Т.2/ Под ред. А.Г. Косиловой и Р.К. Мещерякова. — 4-е изд., перераб. и доп. — М.: Машиностроение, 1986. — 496 с., ил.
8. Барановский Ю.В. Режимы резания металлов: Справочник. — М.: НИИТавтопром, 1995. — 456 с.
9. Кисель Ю.Е. Интенсификация восстановления гидроаппаратуры железнением в потоке электролита // Тракторы и сельхозмашины. 2021. №4. С 63-70
10. Вавилов А.В. Экономическое проектирование технологических машин строительного комплекса: Монография / А.В. Вавилов, Д.В.Маров, А.Я. Котлобай. — Мн.: Стринко, 2003. — 102 с.
11. Пресс-компактор. Руководство по эксплуатации
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. 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.