

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

А.В. Вавилов

подпись

« 15 » 12 2022 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**«Оборудование для устройства и укрепления обочин
на базе трактора «БЕЛАРУС» - 92П»**

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 31402118

Руководитель

Консультанты
по конструкторскому разделу

по технологическому разделу

по экономическому разделу

по разделу «Охрана труда»


Ответственный за нормоконтроль

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - _____ страниц;

графическая часть - _____ листов;

магнитные (цифровые) носители - _____ единиц

 В.С. Братоев

подпись, дата

Руководитель к.т.н., доц. А.М. Руднев

подпись, дата

Консультанты по конструкторскому разделу к.т.н., доц. А.М. Руднев

подпись, дата

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. Т.П. Шрубенко

подпись, дата

Ответственный за нормоконтроль к.т.н., доц. А.А. Шавель

подпись, дата

15.12.22

РЕФЕРАТ

Пояснительная записка 78 с., 16 рис., 6 табл., 19 источников, 2 приложения, графический материал 8 листов формата А1.

БЕЛАРУС 92П, УСТРОЙСТВО, УКРЕПЛЕНИЕ, ВИБРАТОР, ВАЛ.

В дипломном проекте представлена конструкция и устройство оборудования для устройства и укрепления обочин.

Цель проекта – выявить пути повышения эффективности, надежности и производительности работы машины.

В процессе работы проведен анализ существующих конструкций обочиноукладчиков. В процессе работы разработаны чертежи конструкции проектируемой машины. Проведен расчет экономической эффективности проекта, разработан технологический процесс восстановления вала и рассмотрены мероприятия по охране труда.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ДП-31402118/02-2022-РПЗ

Лист

16. Бауман В.А., Быховский И.И. Вибрационные машины и процессы в строительстве М.: Высшая школа,1977.

17. 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.

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

19. 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 -31402118/02-2022-РПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ док.им.	Подпись	Дата		65