

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

А.В. Вавилов

подпись

« 20 » 06 2020г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**«Разработка конструкции трехопорного погрузчика для
работы в стесненных условиях закрытых помещений»
грузоподъемностью до 5 тонн»**

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 11402115

А.С. Коваленко

подпись, дата

Руководитель

д.т.н., А.Н. Смоляк

подпись, дата

Консультанты

по конструкторской части

д.т.н., А.Н. Смоляк

подпись, дата

по технологической части

к.т.н., доц. М.М. Гарост

подпись, дата

по экономической части

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 - 67 страниц;

графическая часть - 7 листов;

магнитные (цифровые) носители - 1 единиц

: 67 ., 22 ., 9 ., 20 ., 2 .,

1.

2449,09

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Лист	Подп.
------	-------

ДП-11402115/12-2020-РПЗ

1. . . . - / -
 , 2000. - 515 .
2. 25.
3. SU 1096133. . 66 G/ . . .
4. SU 1368222. . 62 D/ . . .
5. . . . : , -
 / - : - , 2015.
 - 50 .:
6. - . . . 2- . 2/ . . . -
 . . . — 4- „ . . . — . . . :
 , 1986. — 496 . , .
7. : / . . . , - :
 , 2017. - 512
8. : , / .
 . - 3- „ . . . - : , 1984. - 248 .
9. 12.2.011-2012 . , -
 . - . 01.03.2014,- . :
 ,2014 -16
10. 45-2.04-153-2009. . - :
 , 2010. -
 110 .
 01.01.2010
11. 12.2.120-2015 . -
 , - : , 2016 -12 .
12. «
 „,
 « ,»
- 30 2013 . 33,
 28 2015 . 136.
13. «
 „, «

14. 10.10.2017 92 «
15. 16.11.2011 115 «
- 2013 132, 15 2016 57.
16. «
17. », 2019 - 125 .
18. , 1978.
19. / .
20. , 2001.-354 .
- «. 2001 .