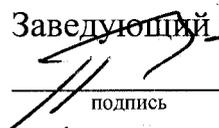


ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


А.В. Вавилов

подпись

« 16 » 06 2021 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

«Стационарный полноповоротный кран с переменным вылетом 3.2т »

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 06 «Подъемно-транспортные машины и оборудование»

Обучающийся
группы 11402116


_____ А.В. Рудый
подпись, дата

Руководитель


_____ к.т.н. доц. А.А. Шавель
подпись, дата

Консультанты:

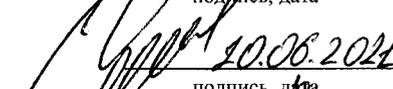
по технологическому разделу


_____ к.т.н. доц. М.М. Гарост
подпись, дата 15.06.21

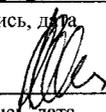
по экономическому разделу


_____ ст. пр. А.А. Бежик
подпись, дата 01.06.2021

по разделу «Охрана труда»


_____ ст. пр. Ю.Н. Фасевич
подпись, дата 20.06.2021

Ответственный за нормоконтроль


_____ к.т.н. доц. А.А. Шавель
подпись, дата 16.06.2021

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 72 страниц;

графическая часть - 8 листов;

магнитные (цифровые) носители - ___ единиц.

РЕФЕРАТ

Пояснительная записка 72 страниц, 12 рисунков, 10 таблиц, 19 источников, 2 приложения.

КРАН, МОДЕРНИЗАЦИЯ, МЕХАНИЗМ ПОДЪЕМА.

В дипломном проекте разработан механизм подъема стационарного рана. В процессе работы проведен анализ существующих конструкций данного типа машин и дано техническое обоснование использования спроектированного механизма.

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

Разработаны мероприятия по охране труда.

Экономические расчеты показали, что экономический эффект при введении предлагаемой машины составляет 2270,45 руб.

11. Санитарные нормы и правила «Требованию к контролю воздуха рабочей зоны», Гигиенический норматив «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны» (пост. Министерства здравоохранения от 10.10.2017 г. № 92).
12. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха: СНБ 4.02.0103. – Введ. 01.01.05. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2004. – 83 с.
13. ТКП 45-2.04-153-2009 Естественное и искусственное освещение. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2010. – 110 с. Введен в действие приказом Министерством архитектуры и строительства Республики Беларусь от 01.01.2010.
14. Санитарные нормы, правила и гигиенический норматив «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» (утв. пост. Министерства здравоохранения 16.11.2011 г. № 115).
15. 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», утвержденные постановлением Министерства Республики Беларусь от 26 декабря 2013 г. №132; с дополнениями, утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 15 апреля 2016 г. №57
16. ТКП 181-2009. «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» с изм. от 1.01.2019 г.).
17. ТКП 45-2.02-315-2018 Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования. – Минск: Введен в действие приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 14.02.2018 №41.

					ДП-11402116/23-2021-РПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		62

18. ТКП 295-2011 (02300). Пожарная техника. Огнетушители. Требования к выбору и эксплуатации. – Минск: Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, 2010. – 20 с. Введен в действие постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям от 08.02.2011г. №13 (с изм. от 18.10.2016 № 63).
19. Лазаренков, А.М., Фасевич Ю.Н. Учебно-практическое пособие для студентов заочной формы обучения специальностей механико-технологического факультета при выполнении контрольной работы по дисциплине "Охрана труда" [Электронный ресурс] / А. М. Лазаренков, Ю. Н. Фасевич; Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Охрана труда". – Минск : БНТУ, 2019. – 124с.

					<i>ДП-11402116/23-2021-РПЗ</i>	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		63