

**БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

Факультет транспортных коммуникаций
Кафедра «Строительные и дорожные машины»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

А.В. Вавилов

«20» 06 2018 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**«Одноковшовый экскаватор на базе универсального
погрузчика с бортовым поворотом»**

Специальность 1-36 11 01 «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные
машины и оборудование (по направлениям)»

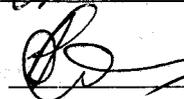
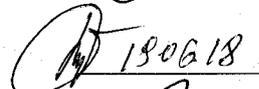
Направление специальности 1-36 11 01-01 «Подъемно-транспортные,
строительные, дорожные машины и оборудование (производство и эксплуатация)»

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

Обучающийся
группы 31402112

 М.М. Конопелько

Руководитель
Консультанты:
по технологическому разделу

 к.т.н. доц. А.Я. Котлобай
 19.06.18 к.т.н. доц. М.М. Гарост

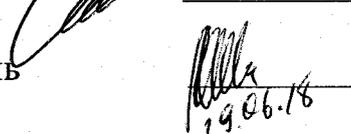
по экономическому разделу

 19.06.18 ст. пр. А.А. Бежик

по разделу «Охрана труда»

 19.06.18 ст. пр. Ю.Н. Фасевич

Ответственный за нормоконтроль

 19.06.18 к.т.н. доц. А.А. Шавель

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка- 62 страниц

графическая часть- 8 листов

магнитные (цифровые) носители - единиц

Минск 2018

РЕФЕРАТ

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

АМКОДОР, ПОГРУЗЧИК, ЭКСКАВАТОР, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ.

В дипломном проекте представлена конструкция и устройство малогабаритного погрузчика Амкодор 211.

Цель проекта – проектирование экскаваторного оборудования на базе погрузчика Амкодор 211.

В процессе работы проведен анализ существующих конструкций одноковшовых экскаваторов.

Также разработаны чертежи общего вида экскаватора, силовой установки, сборочного чертежа оборудования. Проведен расчет экономической эффективности проекта, разработан технологический процесс восстановления зуба ковша экскаватора и рассмотрены мероприятия по охране труда.

Име. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Име	л.	Подп. и дата	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДП-31402112/06-2018-РПЗ	Лист
												4

механизированной сварки и наплавки/ А.И. Шебеко – М.: Высшая школа, 1986.-279с.

12. ГОСТ 9087-81 Флюсы сварочные плавленные. Технические условия

13. ГОСТ 166-89 Штангенциркули. Технические условия

14. Вавилов А.В. Экономическое проектирование технологических машин строительного комплекса: Монография / А.В. Вавилов, Д.В.Маров, А.Я. Котлобай. – Мн.: Стринко, 2003. – 102 с.

					ДП-31402112/06-2018-РПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		52