## МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет: Автомобильно-дорожный

Кафедра: Наземных транспортно-технологических машин

## ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Разработка конструкции скрепера с двойным ковшом

ВКРС 32.13.00.000ПЗ

DKI C 32.13.00.000113				
Выполнил обуча	ающийся: <u>Семенов Д.А.</u> Фамилия И.О.	HTTC- № группы		
Направление по	одготовки/специальность:	23.05.01	Наземные	транспортно-
технологические средства				
Направленность	(профиль)/специализация	и: <u>Подъем</u>	ино-транспо	ртные, строи-
тельные, дорожные средства и оборудования				
Руководитель:				
ст.преподаватели должность	<u>Белехов А.А.</u> Фамилия И.О.		Подпись	
Консультант:				
К.Т.Н., ДОЦЕНТ ученое звание/ученая степень	<u>Зазыкин А.В.</u> Фамилия И.О.		Подпись	
Нормоконтролер	p:			
К.Т.Н., ДОЦЕНТ ученое звание/ученая степень	<u>Беляев А.И.</u> Фамилия И.О.		Подпись	-
Допустить к защит	e			
Заведующий кафед транспортно-техно.	_			
	2020 г.			

Санкт-Петербург 2020