

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет безотрывных форм обучения

Кафедра наземных транспортно-технологических машин

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Проектирование станции технического обслуживания с ведением дополнительного подъемного оборудования

ВКРС 32.19.00.000 ПЗ

Работу выполнил обучающийся Халилов О.Г.

НТТС-5

Фамилия И.О.

№ группы

Направление подготовки/специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Направленность (профиль)/специализация Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Руководитель:

к.т.т., доцент

Степина П.А.

ученая степень, ученое звание/

Фамилия И.О.

Подпись

должность, место работы

Консультат:

к.т.т., доцент

Зазыкин А.В.

ученая степень, ученое звание/

Фамилия И.О.

Подпись

должность, место работы

Нормоконтролер:

Беляев А.И.

Фамилия И.О.

Подпись

Допустить к защите

Заведующий кафедрой наземных транспортно-технологических машин

д.т.н., проф. С.А. Евтюков

подпись

Санкт-Петербург 2020