

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет автомобильно-дорожный

Кафедра наземных транспортно-технологических машин

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Механизм для борьбы с наледью на дорогах общего пользования и
тротуарах

ВКРС 32.01.000.00 ПЗ

Работу выполнил студент Бубно А.В.

НТТС-5

Направление подготовки / специальность 23.05.01. Наземные транспортно-
технологические средства

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

Руководитель:

К.Т.Н., ДОЦЕНТ
ученая степень, ученое звание/
должность, место работы

Стёпина П.А.
Фамилия И.О.

подпись

Консультант:

К.Т.Н., ДОЦЕНТ
ученая степень, ученое звание/
должность, место работы

Зазыкин А.В.
Фамилия И.О.

подпись

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

«__» _____ 2020 г.

Санкт-Петербург
2020