ŋ̊qdqɏeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɏ Ɉqddɏqɏè

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

Факультет **Автомобильно-Дорожный**
Кафедра **Наземные транспортно-технологические комплексы**

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Разработка малогабаритного гидравлического вращателя для экспериментальной буровой машины

Работу выполнил обучающийся Степанов А.П., НТТКм-2
Фамилия И.О. № группы

Направление подготовки /специальность 32.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность (профиль) / специализация Автотранспортные средства, дорожные и строительные машины

Руководитель:
Кандидат технических наук, доцент Беляев А.И. ________________
ученая степень, ученое звание Фамилия И.О. подпись

Консультант:
Кандидат технических наук, доцент Беляев А.И. ________________
ученая степень, ученое звание/ должность, место работы Фамилия И.О. подпись

Нормоконтролер__________ Беляев А.И ____________________
Фамилия И.О. подпись

Допустить к защите

Заведующий кафедрой

_____________ С.А. Евтюков

«___»___________20___г.

Санкт-Петербург 2020

ŋ̊qdqɏeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɏ Ɉqddɏqɏè