

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Факультет: «Транспортные и энергетические системы»
Кафедра: «Вагоны и вагонное хозяйство»


ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

**к дипломному проекту
Быстрова Николая Васильевича**

Фамилия, имя, отчество обучающегося


на тему: «Проект вагона со съемным оборудованием для перевозки леса»

Обучающийся


22.05.19
подпись, дата

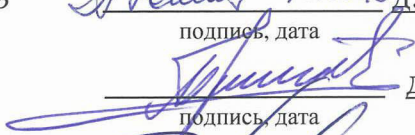
Н.В. Быстров
И.О. Фамилия

Заведующий кафедрой –
главный руководитель


13.06.19
подпись, дата

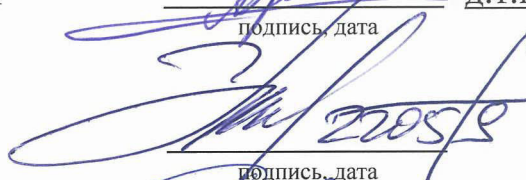
д.т.н., профессор Ю.П.Бороненко
учёное звание, И.О. Фамилия

Руководитель ВКР

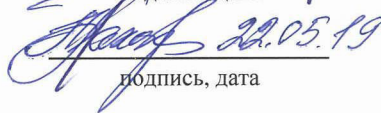

подпись, дата

д.т.н., профессор А.В.Третьяков
учёное звание, И.О. Фамилия

Консультанты

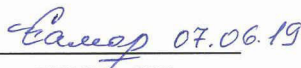

22.05.19
подпись, дата

к.т.н. Ю.Н.Канонин
учёное звание, И.О. Фамилия


22.05.19
подпись, дата

к.э.н. Л.А.Бахарева
учёное звание, И.О. Фамилия

Нормоконтролер


07.06.19
подпись, дата

к.т.н. И.К.Самаркина
учёное звание, И.О. Фамилия

Санкт-Петербург
2019