

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
вид выпускной квалификационной работы: бакалаврская работа, дипломный проект, магистерская диссертация

Ильина Анастасия Александровна

Фамилия, имя, отчество обучающегося

на тему: «Внедрение информационных технологий для комплексной автоматизации производственных процессов в условиях оптимизации эксплуатационного штата в эксплуатационном вагонном депо Санкт-Петербург Сортировочный-Московский»

Обучающийся


подпись, дата 13.06.17


А.А. Ильина
И.О.Фамилия

Заведующий кафедрой –
главный руководитель


подпись, дата 13.06.17

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

Основной руководитель


подпись, дата 13.06.17

к.т.н., ст. преподаватель М. В. Зимакова
учёное звание, И.О.Фамилия

Консультанты


подпись, дата 26.05.17

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


подпись, дата 15.05.17

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

Нормоконтролер


подпись, дата 13.06.17

к.т.н., ст. преподаватель М. В. Зимакова
учёное звание, И.О.Фамилия

Санкт-Петербург 2017