

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

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

Факультет «Автоматизация и интеллектуальные технологии»
Кафедра «Электроснабжение железных дорог»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к дипломному проекту

всех выпускной квалификационной работы: бакалаврская работа, дипломный проект (работа), магистерская диссертация

Бубновой Юлии Анатольевны

Фамилия, имя, отчество обучающегося

на тему «Техническое перевооружение тяговой подстанции «Понтонная» с
заменой оборудования и защит ОРУ 110 кВ, а также организацией системы
сбора и передачи информации»

Обучающийся


11.06.2021
подпись, дата

Ю.А. Бубнова
И.О. Фамилия

Врио заведующего кафедрой –
главный руководитель


17.06.2021
подпись, дата

д.т.н., профессор А.В. Агунов
ученая степень, звание, И.О. Фамилия

Руководитель ВКР


11.06.2021
подпись, дата

к.т.н. В.В. Сероносов
ученая степень, звание, И.О. Фамилия

Консультанты


11.06.2021
подпись, дата

к.х.н., доцент А.М. Тинус
ученая степень, звание, И.О. Фамилия


подпись, дата

к.э.н., доцент Н.С. Славин
ученая степень, звание, И.О. Фамилия

Нормоконтролер


17.06.2021
подпись, дата

к.э.н. А.С. Гончарова
ученая степень, звание, И.О. Фамилия