

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

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

Факультет Промышленное и гражданское строительство
Кафедра Техносферная и экологическая безопасность

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к магистерской диссертации

Аль ани Зина мутана джасим

Фамилия, имя, отчество обучающегося

на тему Разработка расчетного метода определения количества тяжелых металлов, загрязняющих окружающую среду при эксплуатации объектов теплоснабжения.

Обучающийся

подпись, дата

Аль ани Зина мутана джасим
И.О. Фамилия

*Заведующий кафедрой –
главный руководитель*

подпись, дата

Д.т.н., профессор Т.С. Титова
учёное звание, И.О. Фамилия

Руководитель

подпись, дата

Д.м.н., профессор О.И.
Копытенкова
учёное звание, И.О. Фамилия

Нормоконтролер

подпись, дата

К.х.н., доцент А.М. Тинус
учёное звание, И.О. Фамилия