

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СО-
ОБЩЕНИЯ ИМПЕРАТОРА АЛЕКСАНДРА I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Факультет «Автоматизация и интеллектуальные технологии»

Кафедра «Информатика и информационная безопасность»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К **дипломному проекту**

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

Коноваловой Алены Алексеевны

Фамилия, имя, отчество обучающегося

на тему **Модель цифрового маркирования аудиосигналов, основанная**
на методе «лоскута», с оценкой устойчивости к атаке
аддитивным шумом

Обучающийся

подпись, дата

А.А. Коновалова

И.О. Фамилия

*Заведующий кафедрой –
главный руководитель*

подпись, дата

д.т.н., проф. А.А. Корниенко

учебное звание, И.О. Фамилия

Руководитель ВКР

подпись, дата

к.т.н., доц. М.В. Гофман

учебное звание, И.О. Фамилия

Консультанты

подпись, дата

к.т.н., доц. Р.Г. Ахтямов

учебное звание, И.О. Фамилия

подпись, дата

к.э.н., доц. Н.В. Сакс

учебное звание, И.О. Фамилия

Нормоконтролер

подпись, дата

к.т.н., доц. А.И. Кожевников

учебное звание, И.О. Фамилия

Санкт-Петербург
2018