

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 **«Водоснабжение, водоотведение и гидравлика»**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к бакалаврской работе

вид выпускной квалификационной работы

Андерсон Ксении Андреевны

Фамилия, имя, отчество обучающегося

на тему **Проектирование системы водоотведения с разработкой
конструкции тонкослойного флотатора для совместной очистки
сточных вод**

Обучающийся

подпись, дата

К. А. Андерсон

И.О.Фамилия

И.о. заведующего

кафедрой –

главный руководитель

подпись, дата

к.т.н., доц. Н. В. Твардовская

учёная степень, звание, И.О. Фамилия

Руководитель ВКР

подпись, дата

д.т.н., проф. В. Г. Иванов

учёная степень, звание, И.О. Фамилия

Консультанты

подпись, дата

к.т.н. И. С. Козлов

учёная степень, звание, И.О. Фамилия

подпись, дата

к.т.н. И. Р. Терехова

учёная степень, звание, И.О. Фамилия

подпись, дата

к.э.н. Е. В. Казаку

учёная степень, звание, И.О. Фамилия

Нормоконтролер

подпись, дата

д.т.н., проф. Л.Д. Терехов

учёная степень, звание, И.О. Фамилия

Санкт-Петербург 2020