

А

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
САНКТ–ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО–СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет инженерной экологии и городского хозяйства
Кафедра водопользования и экологии

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к выпускной квалификационной работе
Очистка сточных вод, содержащих активный ил на мембранных фильтрах

Работу выполнил студент Виноградов Сергей Иванович

Консультанты:

1. А.В. Кудрявцев – к.т.н., доцент кафедры
водопользования и экологии
2. Б.Г. Мишуков - д.т.н., профессор кафедры
водоснабжения и водоотведения
3. И.И. Иваненко – к.т.н., доцент кафедры
водопользования и экологии

Студент

Допускается к защите

Зав. кафедрой

Кудрявцев А.В.

4. Руководитель: Кириллов А.А. _____

«__» _____ 20__ г

Санкт-Петербург – 2019