Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт архитектуры и строительства
Кафедра инженерных коммуникаций и систем жизнеобеспечения

Допускаю к защите
Зав. кафедрой ИКиСЖ
_____ М.Ю.Толстой

Эффективность воздушной регенерации иммобилизованного ила при биологической очистки сточных вод

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к выпускной квалификационной работе (уровень магистратуры)
Программа магистратуры: «Инновационные технологии водоотведения, очистки сточных вод, обработки и утилизации осадков»
по направлению подготовки: 08.04.01 «Строительство»

0.08.04.01/В34-025.20 ПЗ

Разработал магистрант ВВм-18-1 _____ В.И. Новиков

Руководитель магистранта _____ В.Н. Кульков

Нормоконтроль _____ В.Н. Кульков

Иркутск 2020 г.