Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Институт архитектуры, строительства и дизайна
Кафедра «Инженерных коммуникаций и систем жизнеобеспечения»

Допускаю к защите
Зав. ~~кафедрой ИК~~ и СЖ
_____ М.Ю. Толстой
«____»_____2019г.

«Анализ методов подготовки систем ВиВ для улучшения их работы»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к выпускной квалификационной работе (уровень магистратуры)
Магистерская программа: «Инновационные технологии в водоснабжении и водоотведении»
по направлению: 08.04.01 «Строительство»

0.08.04.01/В34-1026.14. ПЗ

Разработал магистрант ВВм-17-1 _____ В. Р. Хаматаев
Руководитель магистранта _____ Л. В. Макотрина
Нормоконтроль _____ Л. В. Макотрина

Иркутск 2019 г.