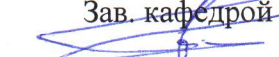


А

Министерство науки и 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 ИКиСЖ  
 М.Ю. Толстой

Создание лабораторной установки для демонстрации использования  
мембранной технологии в очистке сточных вод

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

0.08.04.01/В34-024, 024.21 ПЗ

Разработал магистрант

ВВМ-19-1

  
В.И. Угланов

  
Р.Н. Ярыгин

Руководитель магистранта

  
В.Н. Кульков

Нормоконтроль

  
В.Н. Кульков

Иркутск 2021 г.