

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

ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт высоких технологий  
Кафедра машиностроительных технологий и материалов

Допускаю к защите

Зав. кафедрой:

С.А. Зайдес

Разработка и научно-практическое обоснование мембранных  
устройств

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
к выпускной квалификационной работе  
Программа магистратуры «Пищевая инженерия»  
по направлению подготовки  
15.04.02 «Технологические машины и оборудования»

0.003.00.00 – ПЗ

Разработал магистрант ПИМ-18-1



Т.Д. Жамсаранжапова

Руководитель



В.И. Саламатов

Нормоконтроль



Н.В. Инихова

Иркутск 2020 г.