МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДОНСКОЙ КАЗАЧИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ПИЩЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И БИЗНЕСА
(ФИЛИАЛ) ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ ИМЕНИ К.Г. РАЗУМОВСКОГО (ПЕРВЫЙ КАЗАЧИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

Факультет «Технологического менеджмента»
Кафедра «Пищевые технологии и оборудование»
Бакалавриат 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»
Профиль подготовки «Машины и аппараты пищевых производств»

**Допущен к защите**
**зав. кафедрой, к.т.н. доцент. _____ И.В. Павлова.**

# ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

**Комплексная тема: Исследование износостойкости сопряжений технологического оборудования пищевых производств**

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

**Разработал** _____ Смолянинов А.В.

**Руководитель** _____ Павлова И.В.

**Консультант** _____ Павлова И.В.

**Нормоконтроль** _____ Демьянов А.А.

**Ростов-на-Дону**
**2018**