

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ ИМЕНИ К.Г. РАЗУМОВСКОГО
(ПЕРВЫЙ КАЗАЧИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»
ЛКТИУ (ФИЛИАЛ) ФГБОУ ВО «МГУТУ ИМ. К.Г. РАЗУМОВСКОГО (ПКУ)»

Кафедра «Естественных и технических наук»

Направление подготовки: 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»

Направленность (профиль): Автоматизация технологических процессов и производств

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

«Совершенствование автоматизированной системы управления режимами импульсной очистки керамических мембранных элементов при фильтровании фруктовых соков»

Обучающийся

подпись

Вербицкий Дмитрий Николаевич

ФИО

Руководитель выпускной
квалификационной работы

подпись

Скуднев Дмитрий Михайлович, к.т.н., доцент

ученая степень, ученое звание ФИО

Рекомендовать к защите

Заведующий кафедрой

«Естественных и технических наук»

к.п.н., доцент Зияутдинов Владимир Сергеевич

протокол заседания кафедры от

« ____ » _____ 2021 г. № ____

Липецк 2021