

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)»

Кафедра «Системы автоматизированного управления»

Направление подготовки: 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
**«Модернизация автоматизированной системы управления
технологическим процессом обжарки кофейных зерен»**

Обучающийся

_____ Шавеев Камиль Арсенович

подпись

ФИО

Руководитель выпускной
квалификационной работы

_____ Гончаров Андрей Витальевич, к.т.н., доцент

подпись

ученая степень, ученое звание ФИО

Рекомендовать к защите
Заведующий кафедрой
«Системы автоматизированного управления»
д.т.н., проф. Гданский Николай Иванович
протокол заседания кафедры от
« ____ » _____ 2020 г. № ____

Москва 2020