

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**  
**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ ИМ. К.Г. РАЗУМОВСКОГО**  
**(ПЕРВЫЙ КАЗАЧИЙ УНИВЕРСИТЕТ)**  
**(ФГБОУ ВО МГУТУ им. К.Г.РАЗУМОВСКОГО (ПКУ))**



---

Институт: Системной автоматизации, информационных технологий и предпринимательства  
Кафедра: Системы автоматизированного управления  
Направление подготовки –15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»

Допущен к защите:  
Заведующий кафедрой  
д.т.н., проф. Гданский Н.И.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_г.

## **ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

**Моспанов Семен Владимирович**

---

на тему: «Модернизация автоматизированной системы управления техноло-  
гическим процессом производства концентратов сладких блюд»

Научный руководитель \_\_\_\_\_ к.т.н., доцент Родионова С.Н.  
подпись (ученая степень, ученое звание, фамилия, инициалы)

Студент \_\_\_\_\_  
подпись (фамилия, инициалы)

**Москва 2020 г.**