

**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 - САИТиП  
Кафедра - «Системы автоматизированного  
управления»  
Направление подготовки – 15.03.04  
«Автоматизация технологических процессов и  
производств»

Допущен к защите:

Зав. Кафедрой:

д.т.н., профессор

\_\_\_\_\_ (Гданский Николай Иванович)

подпись

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

**КОМПЛЕКСНАЯ ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**  
**Нечаев Александр Александрович**

на тему: «Использование аддитивных технологий в пищевой промышленности и для изготовления  
компонентов производственного оборудования сырьевого цеха»

Проект: Применение аддитивных технологий (промышленная 3D печать) в целях повышения  
качества работы производственного оборудования сырьевого цеха

Научный руководитель	_____	доцент, к.т.н. Гончаров Андрей Витальевич
	подпись	(ученая степень, ученое звание, фамилия, инициалы)
Руководитель ОП	_____	доцент, к.т.н. Гончаров Андрей Витальевич
	подпись	(ученая степень, ученое звание, фамилия, инициалы)
Студент	_____	Нечаев Александр Александрович
	подпись	(фамилия, инициалы)

Москва 2020 г.