

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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: Автоматизация и управление в технических системах

Направление подготовки – 15.03.04.

Автоматизация технологических процессов и производств

Допущен к защите:

Заведующий кафедрой

(ученая степень, ученое звание)

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О..)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_г.

## КОМПЛЕКСНАЯ ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Алтынбека Армана Ардакулы

на тему: «РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ  
ФИЛЬТРАЦИЕЙ СТОЧНЫХ ВОД, ПОПАДАЮЩИХ В РЕКУ ОКА»

Проект: «Оценка качества реки Ока в пределах города Коломны»

к.т.н., доцент Гончаров А.В.

Научный руководитель

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (ученая степень, ученое звание, фамилия, инициалы)

Руководитель ОП

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (ученая степень, ученое звание, фамилия, инициалы)

Студент

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы)

Москва 2018 г.