

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)»
ЛКИТИУ (ФИЛИАЛ) ФГБОУ ВО «МГУТУ ИМ. К.Г. РАЗУМОВСКОГО (ПКУ)»

Кафедра «Естественно-научных и технических дисциплин»

Направление подготовки: 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»

Направленность (профиль): Автоматизация технологических процессов и производств

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

«Модернизация системы автоматизированного управления разливом минеральной воды с использованием энергоэффек- тивных решений компании Schneider Electric»

Обучающийся

подпись Широкопетлев Владимир Николаевич
ФИО

Руководитель выпускной
квалификационной работы

подпись Бондарев Борис Александрович, д.т.н., профессор
ученая степень, ученое звание ФИО

Рекомендовать к защите

Заведующий кафедрой
«Естественно-научных и технических дисциплин»

к.т.н., доцент Борков Павел Валерьевич

протокол заседания кафедры от

«___» _____ 2020 г. № _____

Липецк 2020