

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
СМОЛЕНСКИЙ КАЗАЧИЙ ИНСТИТУТ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И БИЗНЕСА (ФИЛИАЛ) ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ ИМЕНИ К.Г. РАЗУМОВСКОГО (ПЕРВЫЙ
КАЗАЧИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

Кафедра Естественно-научных, технических дисциплин и информационных технологий

Направление подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»

Направленность (профиль) Автоматизация технологических процессов и производств в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Модернизация управления электроприводом вертикального обрабатывающего центра с ЧПУ ЭММЗ «Авангард»

Обучающийся

Фирсов А.Ю.

подпись

ФИО

Руководитель выпускной
квалификационной работы

к.т.н., Грызов В.К.

подпись

ученая степень, ученое звание ФИО

Руководитель ОПОП

к.т.н. Морозов С.М.

подпись

ученая степень, ученое звание ФИО

Рекомендовать к защите

Заведующий кафедрой ЕНТД и ИТ

_____к.т.н. Морозов С.М.

протокол заседания кафедры от

«__»_____2021 г. № _____

Вязьма 2021