

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И
УПРАВЛЕНИЯ ИМЕНИ К.Г. РАЗУМОВСКОГО
(ПЕРВЫЙ КАЗАЧИЙ УНИВЕРСИТЕТ)

БАШКИРСКИЙ ИНСТИТУТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ (ФИЛИАЛ)

Кафедра – Информационные технологии и системы управления

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 автоматизированной системы управления
технологического процесса налива жидкого аммиака в
железнодорожные цистерны»**

Обучающийся

подпись

Шаменков Александр Анатольевич

ФИО

Руководитель выпускной
квалификационной работы

подпись

к.п.н., доцент Тучкина Л. К.

ученая степень, ученое звание ФИО

Руководитель ОПОП

подпись

к.п.н., Одиноква Е.В.

ученая степень, ученое звание ФИО

Рекомендовать к защите

Заведующий кафедрой, к.п.н.,

_____/ Одиноква Е.В.
протокол заседания кафедры от
«__» января 20__ г. № __