ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора технических наук, доцента
Нургалиева Рустама Карловича на диссертацию
Нугманова Дильшата Илхамовича на тему «Разработка научно-организационных методов проектирования цифрового производства», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства

Диссертация Нугманова Дильшата Илхамовича на тему «Разработка научно-организационных методов проектирования цифрового производства» посвящена разработке модели «цифровой фабрики», учитывающей специфику сырьевой базы, технологического оборудования и процессных регламентов анодного производства, с приоритетной модернизацией таких модулей уровня управления производством, как блок календарного и оперативного планирования, блок менеджмента качества и блок управления материальными потоками. Актуальность исследования обусловлена тем, что цифровая трансформация промышленных предприятий становится императивным компонентом стратегического развития, однако фрагментарный характер цифровизации утрачивает релевантность и требует системного подхода в парадигме четвертой промышленной революции. В диссертации изложены научные результаты, обладающие новизной, развивающие концептуальные подходы к проектированию цифровых производственных систем, отличающиеся практической значимостью, достоверностью, а также подтвержденные апробацией.

Нугманов Дильшат Илхамович, 1993 года рождения, в 2015 году окончил ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», программу бакалавриата по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах по программе «Системы и средства автоматизации технологических процессов». В 2017 году окончил программу магистратуры по направлению подготовки 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств по программе «Автоматизация процессов контроля и управления потоками энергоносителей».

С 1 октября 2023 года по настоящее время соискатель обучается в очной аспирантуре в ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» по специальности 2.5.22 Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства.

С 1 октября 2024 года по 30 марта 2026 года работал по совместительству в должности инженера-исследователя кафедры систем автоматизации и управления технологическими процессами ФГБОУ ВО

«Казанский национальный исследовательский технологический университет». Соискателем успешно сданы кандидатские экзамены по «Иностранному языку», «Истории и философии науки» и «Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства». Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2026 году ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет».

За время работы над исследованием Нугманов Д.И. показал себя как вдумчивый, ответственный специалист, способный глубоко анализировать научный материал. Им успешно освоен большой объём литературы по теме организации цифровых производств, продемонстрированы умения самостоятельно выделять ключевые проблемы и находить пути их решения.

Полученные автором теоретические и практические результаты представлены в научных публикациях, включая статьи в изданиях, рекомендованных ВАК. Личная роль соискателя прослеживается на всех этапах работы – постановки исследовательских задач, анализа известных научных публикаций, диагностики цифровой трансформации российских производств, формулировании выводов и научных результатов, их апробации и оформления публикаций.

Основные результаты исследования обсуждались на международных и российских научно-практических конференциях, включая: XXXIX Международную научную конференцию «Математические методы в технике и технологиях» (г. Санкт-Петербург, 2026 г.), XIII Международный научно-практический форум «Стандартизация. Экономика данных. Кадровое и технологическое лидерство» (г. Казань, 2026 г.), IV Всероссийскую научно-практическую конференцию «Актуальные тренды цифровой трансформации промышленных предприятий» (г. Казань, 2025 г.).

Основные положения диссертационного исследования прошли апробацию в рамках НИР: «Методика анализа качества процессов по производству продукции с использованием искусственного интеллекта» (2026 г.), «Развитие бизнес-модели предприятия нефтегазохимического комплекса в условиях устойчивого развития» (2025 г.), «Моделирование бизнес-процессов в рамках импортозамещения для предприятий нефтегазохимического технологического комплекса» (2024 г.).

Сформулированные соискателем положения доведены до уровня конкретных практических рекомендаций, которые успешно используются в практической деятельности.

По итогам работы над диссертационным исследованием можно резюмировать, что Нугманов Д.И. сформировался как квалифицированный ученый в области организации производства.

По уровню подготовленности и квалификации Нугманов Дильшат Илхамович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства.

Заведующий кафедрой
систем автоматизации и управления
технологическими процессами
ФГБОУ ВО «Казанский
национальный исследовательский
технологический университет»,
доктор технических наук,
доцент Рустам Карлович Нургалиев

«22» июня 2026 года

Специальность: 05.02.22 – Организация производства (в химической и нефтехимической отраслях промышленности)
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет»
Адрес: 420015, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. К. Маркса, 68.
Тел.: +7 (843) 231-41-89
E-mail: NurgalievRK@corp.knrtu.ru

Подпись Нургалиева Р.К
удостоверяю.
Начальник отдела
кадрового делопроизводства
ФГБОУ ВО «КНИТУ»
И.А. Храмова
«22» 06 2026 г.