



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
А.А.Роженцов
15.03.2024 г.

ОПИСАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код, направление подготовки / специальность	27.04.02 Управление качеством
Направленность	Искусственный интеллект в менеджменте качества
Квалификация	Магистр
Формы обучения	очная
Объем программы	120 з. ед.
Срок получения образования	2 года
Факультет (институт), выпускающая кафедра	Факультет управления и права, Кафедра управления и права

Руководитель научного содержания программы	Царева Гузаль Ринатовна, доцент с ученой степенью кандидата наук Тема самостоятельной научно-исследовательской деятельности: Современные основы внедрения и совершенствования СМК на предприятиях отрасли, наименование проектов: «Разработка руководства системы менеджмента безопасности пищевых продуктов в соответствии с ГОСТ Р 51705.1-2001 «Системы качества. Управление качеством пищевых продуктов на основе принципов ХАССП» для различных организаций; Участие в оказании услуг по по соглашению №1791/2021 от 02 ноября 2021 г. «Разработка технических решений по внедрению цифровизации при изготовлении полиграфической продукции на оборудовании Canon varioPRINT 140 с использованием программного обеспечения Осе PRISMAprepare» и др. Публикации в ведущих отечественных и зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях: 1. Никитина А.Х., Царева Г.Р., Никитин М.А. Управление качеством дистанционного образования в условиях распространения коронавирусной инфекции [Статья в журнале из перечня ВАК] //Экономика и менеджмент систем управления, №4, С.58-64, 2020 2. Царева Г.Р., Викторова Н.А., Смирнова И.А. Особенности формирования конкурентной среды предприятия хлебопекарной отрасли [Статья в журнале из перечня ВАК] //Электронный научный журнал «Век качества». - 2020. - №4. - С. 95-111. 3. Елагина В.Б., Царева Г.Р. Применение картирования потока создания ценности как инструмента бережливого производства // Электронный научный журнал «Век качества». 2021. №3. С. 94-107. 4. Развитие рынка овощей в условиях импортозамещения //Царева Г.Р., Смирнова Н.А.// Colloquium-journal №2 (89), Польша, - 2021 Апробация результатов научно-исследовательской деятельности на национальных и международных конференциях: 1.Lean technologies application as a tool to increase the economic efficiency of the production system //Царева Г.Р., Елагина В.Б., Василькова О.А., Викторова Н.А.// Международная научная конференция «New Silk Road: Business Cooperation and Prospective of Economic Development-2019», Санкт-Петербург-Прага, 2020 г. 2. Менеджмент качества и цифровая трансформация// Царева Г.Р./ Актуальные проблемы экономики современной России: сборник материалов Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, С.152-155, 2021 г и др.
Содержание ОПОП (дисциплины, практики)	Инновационные технологии управления изменениями и организационного развития в условиях Качества 4.0 Риски в интегрированных системах менеджмента Методология исследовательской деятельности Проектный менеджмент в профессиональной деятельности Современные коммуникативные технологии профессионального взаимодействия Цифровая экономика Менеджмент качества (продвинутый уровень) Менеджмент устойчивого развития Управление бизнес-процессами (продвинутый уровень) Управление интеллектуальной собственностью

	Машинное обучение в управлении организацией Проектирование и внедрение интегрированных систем менеджмента Стандартизация в сфере искусственного интеллекта Интеллектуальный анализ данных Основы построения и эволюция систем искусственного интеллекта Управление персоналом (продвинутый уровень) Цифровые технологии принятия решений в менеджменте качества Адаптивные информационно-образовательные технологии Экономика качества Бережливое производство Аудит качества и цифровых процессов Средства и методы менеджмента качества в условиях цифровой трансформации Учебная практика. Ознакомительная практика (рассредоточенная) Учебная практика. Ознакомительная практика Учебная практика. Научно-исследовательская работа Производственная практика. Организационно-управленческая Производственная практика (научно-исследовательская работа) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Эмоциональный интеллект Грантовая поддержка научно-исследовательской работы
Выбранные профессиональные стандарты	06.014 Менеджер по информационным технологиям Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30.08.2021 № 588н 40.062 Специалист по качеству продукции Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 апреля 2021 г. N 276н ОПОП разработана и утверждена в рамках реализации Соглашения от «29» сентября 2021 г. № 075-15-2021-1044 «О предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидий на разработку программ бакалавриата и программ магистратуры по профилю "искусственный интеллект", а также на повышение квалификации педагогических работников образовательных организаций высшего образования в сфере искусственного интеллекта» в соответствии с Правилами предоставления грантов в форме субсидий из федерального бюджета организациям на разработку программ бакалавриата и программ магистратуры по профилю "искусственный интеллект", а также на повышение квалификации педагогических работников образовательных организаций высшего образования в сфере искусственного интеллекта, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 27 мая 2021 г. № 798. Программа разработана в рамках гранта с целью ее реализации, в том числе, региональными партнерами, и направлена на подготовку компетентных специалистов, использующих системы искусственного интеллекта в своей профессиональной области.
Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
УК-1и	Способен понимать фундаментальные принципы работы современных систем искусственного интеллекта, разрабатывать правила и стандарты взаимодействия человека и искусственного интеллекта и использовать их в социальной и профессиональной деятельности
ОПК-1	Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем в сфере управления качеством на основе приобретенных знаний
ОПК-2	Способен формулировать задачи управления в технических системах в сфере управления качеством и обосновывать методы их решения
ОПК-3	Способен самостоятельно решать задачи управления качеством на базе последних достижений науки и техники
ОПК-4	Способен разрабатывать критерии оценки систем управления качеством на основе современных математических методов, вырабатывать и реализовывать управленческие решения по повышению их эффективности
ОПК-5	Способен определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результат интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в области управления качеством
ОПК-6	Способен идентифицировать процессы систем управления качеством и создавать новые модели, разрабатывать и совершенствовать алгоритмы и программы применительно к задачам управления качеством
ОПК-7	Способен оценивать и управлять рисками в системах обеспечения качества
ОПК-8	Способен анализировать и находить новые способы управления изменениями, необходимыми для обеспечения постоянного соответствия требованиям качества
ОПК-9	Способен разрабатывать методические и нормативные документы в области управления качеством, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству, руководить их созданием
ОПК-1и	Способен исследовать современные проблемы и методы информатики, искусственного интеллекта и развития информационного общества, цифровой экономики

	ПК-1 Способен планировать и осуществлять мероприятия по формированию, поддержанию в рабочем состоянии и развитию системы менеджмента (управления качеством) и ее отдельных элементов, используя соответствующие методы, модели, инструменты и управленческие практики ПК-2 Способен исследовать применение интеллектуальных систем для различных предметных областей ПК-3 Способен выбирать и участвовать в проведении экспериментальной проверки работоспособности программных платформ систем искусственного интеллекта по обеспечению требуемых критериев эффективности и качества функционирования ПК-4 Способен управлять проектами по созданию, поддержке и использованию систем искусственного интеллекта со стороны заказчика ПК-5 Способен адаптировать и применять методы и алгоритмы машинного обучения для решения прикладных задач в различных предметных областях ПК-6 Способен руководить проектами по созданию комплексных систем на основе аналитики больших данных в различных отраслях со стороны заказчика ПК-7 Способен проводить самостоятельные научные исследования в области менеджмента качества, вносить оригинальные предложения и обосновывать собственный вклад в развитие выбранного направления исследования ПК-8 Способен применять знания фундаментальных и прикладных исследований для решения задач в профессиональной деятельности
Формы аттестации	зачет, балльно-рейтинговый контроль, экзамен, защита выпускной квалификационной работы, дифференцированные зачеты
Область профессиональной деятельности	Связь, информационные и коммуникационные технологии в сфере использования современных методов цифровизации в области управления качеством), Сквозные виды профессиональной деятельности в сфере анализа и улучшения качества работы предприятий и организаций любой отраслевой принадлежности и организационной формы, совершенствования их систем управления качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления качеством (TQM), а также научного исследования и совершенствования собственно систем управления качеством
Объекты профессиональной деятельности	Системы управления качеством, охватывающие все процессы организации, вовлекающие в деятельность по постоянному улучшению качества и направленные на повышение конкурентоспособности организации
Типы задач профессиональной деятельности	научно-исследовательский; организационно-управленческий

Условия и перспективы профессиональной карьеры	Мировой опыт показывает, что ни одна организация не может рассчитывать на успех в конкурентной борьбе без решения проблем качества. Предприятия и организации всех сфер деятельности в настоящее время испытывают потребность в специалистах по управлению качеством. В ближайшее десятилетие экономике России понадобится около 100 тыс. профессионалов в области управления качеством, способных внедрить современные механизмы управления качеством и обеспечить высокую конкурентоспособность российских организаций и предприятий. С развитием цифровых технологий и процесса управления, в управление качеством активно внедряются информационные и технические средства, способные повысить эффективность управления за счет поддержки процессов управления на каждой стадии жизненного цикла продукта. В этой связи активно внедряется применение искусственного интеллекта в корпоративном управлении. Совершенствование архитектуры искусственного интеллекта ведет к сокращению затрат и, как следствие, дает толчок развития инноваций и получения дополнительных дивидендов, за счет оптимизации процессов. Сегодня управление качеством – это одно из направлений классического менеджмента, которое позволяет так организовать производственные процессы предприятия, что потребитель получит продукцию высочайшего качества. Организация производственных процессов, обеспечение их эффективного функционирования и постоянное их совершенствование – залог успешной работы предприятия в будущем и сфера профессиональной деятельности магистров по управлению качеством. Магистр по управлению качеством – это не просто сотрудник, контролирующий качество выпускаемой продукции, это высококлассный специалист и профессионал, знающий как организовать работу предприятия, чтобы потребитель продукции был доволен, а клиент сервисной фирмы удовлетворён оказываемыми услугами. Кроме того, специалист по качеству – это менеджер среднего или высшего звена, способный вовлечь всех сотрудников предприятия в улучшение качества и обладающий для этого необходимыми техническими, экономическими и организационными навыками, в том числе применяет технологии искусственного интеллекта
Договоры о стратегическом партнерстве, договоры о местах проведения практики, о сетевой форме реализации	В рамках реализации ОПОП большое внимание уделяется теоретической и практической подготовке выпускников с учетом требований потенциальных работодателей. Договоры о стратегическом партнерстве заключены со следующими организациями ОПОП разработана в рамках конкурса Минобрнауки России "Искусственный интеллект" (шифр конкурса-2021-ИИ-01) с целью ее реализации, в том числе, региональными партнерами ФГБОУ ВО "Поволжский государственный технологический университет"

	Договоры о проведении практики обучающихся заключены со следующими организациями АО "ММЗ", АО "ЗПП", ООО "Хлебозавод №1", ООО "Технотех", Администрация городского округа "Город Волжск", Администрация МО "Волжский муниципальный район", Администрация МО "Звениговский муниципальный район", Администрация МО "Оршанский муниципальный район", Администрация МО "Советский муниципальный район", АО "ОКТБ Кристалл", ИП Нагиев Н.С., МУП "Город" МО "Город Йошкар-Ола", ООО "Ната-Инфо", ООО "Матаскан", ООО "Омега-Софт", ООО "Традиция", ООО "Родэл", ООО "Потенциал", филиал в РМЭ ПАО "Ростелеком", ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ", ФГУП "ПО "Октябрь", АО "Эр-Телеком Холдинг", ООО "Объединение Родина" Договора о сетевой форме реализации ОПОП заключены со следующими организациями - - Филиал кафедры на предприятии - - Базовое структурное подразделение на предприятии -
Условия реализации ОПОП	Общесистемные, кадровые и финансовые условия, а также учебно-методическое и материально-техническое обеспечение ОПОП полностью соответствуют требованиям ФГОС ВО. Имеются в достаточном количестве современные библиотечные и информационные ресурсы с неограниченным доступом обучающихся к ним. В процессе обучения применяются современные информационные технологии – ресурсы сети Интернет, информационные базы данных ведущих отечественных и зарубежных агентств, средства мультимедиа, специальное программное обеспечение. Создана и зарегистрирована в установленном порядке электронно-библиотечная система университета, предоставляющая возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа обучающихся из любой точки, в которой имеется доступ к сети в Интернет. Применяемые механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся обеспечены системой внутренней и внешней оценок. В Университете внедрена внутренняя система менеджмента качества образовательных услуг высшего образования
Состав общественно-профессионального экспертного совета	Председатель ОПЭС: Поздеев Сергей Валерьевич, Директор АНО "РЦК в сфере производительности труда в РМЭ" Секретарь ОПЭС: Царева Гузаль Ринатовна, Доцент кафедры УиП Члены ОПЭС: Викторова Надежда Анатольевна, руководитель службы качества, сертификации и безопасности пищевой продукции ООО «Русь-Бейкери»; Василькова Ольга Анатольевна, Директор по качеству АО "Шелангерский Химзавод "Сайвер"

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедры

/Яляиева Татьяна Валерьевна/

Руководитель ОПОП


/Царева Гузаль Ринатовна/

Представитель студенческого самоуправления

 | Иванова И.А.