

26-3196  
Т. 2

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



# МОЙ ШАГ В НАУКУ

Материалы  
VIII Всероссийской научно-практической конференции  
(21-22 марта 2025 г.)

В 2-х томах

Том 2

26-03196

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

## **МОЙ ШАГ В НАУКУ**

*Материалы*

*VIII Всероссийской научно-практической конференции  
(21-22 марта 2025 г.)*

В 2-х томах

Том 2

Тюмень  
ТИУ  
2025

УДК 001.1

ББК 72.4

М 74

Ответственный редактор:  
кандидат педагогических наук,  
преподаватель высшей квалификационной категории многопрофильного колледжа  
ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» Н. В. Семенова

Редакционная коллегия:  
заведующий отделением машиностроения и переработки нефти  
многопрофильного колледжа  
ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» О. А. Крылов;  
преподаватель многопрофильного колледжа  
ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» А. Л. Опейкина;  
методист учебно-методического отдела многопрофильного колледжа  
ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» Т. Ю. Ежжанская

М 74 **Мой шаг в науку** : материалы VIII Всероссийской научно-практической конференции (21-22 марта 2025 г.). В 2-х т. Т. 2 / отв. ред. Н. В. Семенова. – Тюмень : ТИУ, 2025. – 236 с. – Текст : непосредственный.

ISBN 978-5-9961-3502-8 (общ.)

ISBN 978-5-9961-3505-9 (т. 2)

В материалах конференции представлены статьи и тезисы докладов, выполненных на VIII Всероссийской научно-практической конференции «Мой шаг в науку», проходившей на отделении машиностроения и переработки нефти многопрофильного колледжа Тюменского индустриального университета в 2025 году. В них изложены результаты исследовательских работ по широкому кругу вопросов.

Издание предназначено для научных, социально-гуманитарных и инженерно-технических работников, а также для обучающихся общеобразовательных и профессиональных образовательных организаций.

УДК 001.1  
ББК 72.4

ISBN 978-5-9961-3502-8 (общ.)

ISBN 978-5-9961-3505-9 (т. 2)

© Федеральное государственное  
бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Тюменский индустриальный  
университет», 2025

## Содержание

### СЕКЦИЯ «ЭКОЛОГИЯ»..... 9

АНАЛИЗ МЕТЕОДАНЫХ ПО Г. ТЮМЕНИ ЗА ПЕРИОД с 2005 по 2024 г. <i>Миронова А. О.</i> .....	9
ДОГАЗИФИКАЦИЯ ПО ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ КАК ИНСТРУМЕНТ УЛУЧШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ <i>Гаранин С. Е.</i> .....	11
ПОСЛЕДСТВИЯ НЕФТЯНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НОРИЛО-ПЯСИНСКОЙ ОЗЕРНО-РЕЧНОЙ СИСТЕМЫ <i>Меркушина М. П.</i> .....	14
АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ОЧИСТКИ МОРСКИХ ВОД ОТ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ <i>Костыгина Е. А., Лукин Е. А.</i> ...	17
ВИДЕОЭКОЛОГИЯ В ПРОЦЕССЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ КАК ОСНОВА ФОРМИРОВАНИЯ АРХИТЕКТУРЫ БУДУЩЕГО <i>А. И. Корнильева</i> .....	20
АНАЛИЗ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ СОРБЕНТОВ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ <i>Бурылов К. А.</i> .....	24
ЭКОЛОГИЯ И ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ <i>Ряснова К. Д.</i> .....	26
ЗАЩИТА И ОЧИСТКА ВОДЫ НА ПРЕДПРИЯТИИ <i>Агапетов Е. Е.</i> .....	29
ЭКОЛОГИЯ В ЭКОПАРКАХ ТЮМЕНИ <i>Зеров О. М, Кирдянов А. А.</i> .....	32
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ <i>Первушкин И. П.</i> .....	34
УТИЛИЗАЦИЯ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННОГО СНЕГА С КУСТОВЫХ ПЛОЩАДОК СКВАЖИН <i>Михель А. А.</i> .....	37
АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ НА ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ОБЪЕКТЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ ЦИФРОВОГО ДВОЙНИКА <i>Фомин М. К.</i> .....	39
ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ МОЛОКА <i>Деева А. Р., Бат М. А.</i> .....	41
ФОНТАН ИЗ ПВХ ТРУБЫ <i>Балыка К. А., Коржавина Л. А.</i> .....	43

### СЕКЦИЯ «БЕЗОПАСНОСТЬ И ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ»..... 47

СПОРТ В ОБЪЕКТИВЕ: МЕДИА, КАК ЗЕРКАЛО СПОРТИВНОГО МИРА <i>Барнашева Л. И.</i> .....	47
ВЛИЯНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ НАПИТКОВ НА ЗДОРОВЬЕ ОБУЧАЮЩИХСЯ МНОГОПРОФИЛЬНОГО КОЛЛЕДЖА ТИУ <i>Опарина В. С.</i> .....	49
ВЛИЯНИЕ РАЗВЕДЕНИЯ КОСТРОВ НА ПОЧВУ И ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА <i>Штиб В. М.</i> .....	52
АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ И ПРИЧИН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА, ПО НЕСЧАСТНЫМ СЛУЧАЯМ ЗА 2023–2024 ГГ. И МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРОФИЛАКТИКЕ <i>Тарасенко В. С.</i> .....	55

АНАЛИЗ ОСВЕДОМЛЕННОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ КОЛЛЕДЖА И МЕТОДЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ИХ ЗНАНИЙ И ПРАКТИЧЕСКИХ УМЕНИЙ ПРИ АТАКЕ БЕСПИЛОТНЫМ ВОЗДУШНЫМ СУДНОМ <i>Сёмкина К. Ю.</i> .....	58
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТРЕНИНГ КАК СРЕДСТВО ФИЗИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ В МПК <i>Колесников В. С.</i> .....	61
ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ СТУДЕНТОВ <i>Костыгина Е. А.</i> ...	63
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНИКО-ТАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ СПОРТСМЕНОВ В ВОЛЕЙБОЛЕ <i>Меркушина М. П.</i> .....	65
СПОРТИВНЫЕ ДОБАВКИ: МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ, ВЛИЯНИЕ НА ЗДОРОВЬЕ И ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ РИСКИ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА <i>Сарычева К. Э.</i> .....	68
МАССОВЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ КАК ИНСТРУМЕНТ ВОСПИТАНИЯ СПОРТИВНОГО ДУХА У МОЛОДОГО ПОКОЛЕНИЯ <i>Баталов А. А.</i> ....	71
БЕЗОПАСНЫЙ ТРУД НА МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКА <i>Петрова А. А., Тверских Т. Д.</i> .....	73
РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ЗА СОСТОЯНИЕМ СИЗ РАБОТНИКОВ НА НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ <i>Аверина Ю. С., Мальцева К. Р.</i> .....	75
ПРОБЛЕМЫ ЦИФРОВОЙ И ГАДЖЕТ ЗАВИСИМОСТИ У МОЛОДЁЖИ <i>Баратова М. К.</i> .....	78
ВЛИЯНИЕ ВЕЙПА (ЭЛЕКТРОННОЙ СИГАРЕТЫ) НА ЖИВОЙ ОРГАНИЗМ <i>Кузенбаев Д. А., Воронцов А. Б.</i> .....	81
<b>СЕКЦИЯ «МАШИНОСТРОЕНИЕ»</b> .....	84
РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ ЧЕРВЯЧНЫХ ПЕРЕДАЧ ЗА СЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ <i>Чечуга А. О.</i> .....	84
ВНЕДРЕНИЕ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ «СИББУРМАШ»: ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ 3D ПЕЧАТИ ПЛАСТИКОМ <i>Абросов А. В., Степаненкова И. Д.</i> .....	85
DEEPSEEK КАК ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ НАПИСАНИЯ G-КОДА НА БАЗЕ FANUC: ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ И ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ <i>Абросов А. В., Степаненкова И. Д.</i> .....	89
ВНЕДРЕНИЕ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В МАШИНОСТРОИТЕЛЬНУЮ ОТРАСЛЬ <i>Щербаков В. Е., Водяхин Н. С., Хабибулин Р. Р.</i> .....	91
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПРИБОР ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПЛАСТИКА ДЛЯ 3D ПЕЧАТИ <i>Емельянов Е. Р.</i> .....	93*
МЕХАНИКА В АВТОМАТИЧЕСКОЙ И МЕХАНИЧЕСКОЙ КОРОБКАХ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПЕРЕДАЧ <i>Скоробогатов А. В. Шешуков Д. М.</i> .....	95
ДЕТАЛЬ «ПЛАНКА» <i>Шевараев Я. С., Григорьев К. Д., Мишин Н. В.</i> .....	98

КЛЮЧЕВЫЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ В МАШИНОСТРОЕНИИ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ОБЩЕСТВО <i>Скурихина Д. А.</i> .....	101
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИЗГОТОВЛЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ КОРОБКИ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПЕРЕДАЧ <i>Дружинин Е. А., Лексиков К. А., Бойко Н. Д.</i> .....	103
НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УЛЬТРАЗВУКА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛА <i>Боярских Д. А., Склюев В. В.</i> .....	106
ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К ГРУЗОВЫМ ПЕРЕВОЗКАМ В ИЗОЛИРОВАННЫЕ РАЙОНЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ <i>Краснова А. М.</i> .....	109

**СЕКЦИЯ «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА, ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ТЕПЛОТЕХНИКА»..... 113**

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЗЕРВНОЙ ЛАМПЫ СВЕТИЛЬНИКА ДЛЯ ОХРАННОГО ОСВЕЩЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПЛОЩАДКИ <i>Чебаков Н. Р., Фролов Е. Е.</i> .....	113
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЭНЕРГЕТИКИ АРКТИКИ <i>Безгодов Б. А.</i> .....	116
ИНДУКЦИОННАЯ ПЛАВИЛЬНАЯ ПЕЧЬ <i>Добахов Н. С., Шорин И. Р.</i>	119
ПРИМЕНЕНИЕ НАНОЖИДКОСТЕЙ В СИСТЕМАХ ОХЛАЖДЕНИЯ <i>Скороходова А. С.</i> .....	122
ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЯЮЩЕГОСЯ КЛИМАТА <i>Захарова А. А.</i> .....	125
ИСКУССТВЕННОЕ КОМПОЗИЦИОННОЕ ЖИДКОЕ ТОПЛИВО ИЗ УГЛЯ И ГОРЮЧЕГО СЛАНЦА <i>Крикуненко О. Д.</i> .....	127
ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ <i>Попова А. В.</i> .....	129
ДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ <i>Меленчук М. С.</i> .....	131
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БПЛА В СПАСАТЕЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЯХ <i>Герасимов Л. К., Сердюкова Е. Е., Шаров В. Е.</i> .....	133
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ КОМПЬЮТЕРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЖИДКОСТИ NOVES 1230 <i>Терентьев И. А.</i> .....	135
УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА СИГНАЛА ЗА СЧЕТ РАСШИРЕНИЯ СПЕКТРА СИГНАЛА <i>Маруняк И. Н., Нурышева Д. А.</i> .....	138
МОЙ ШАГ В НАУКУ ЧЕРЕЗ ОБУЧЕНИЕ ДЕЛУ ЭЛЕКТРИКА <i>Носырев К. Н., Пинигин Н. А.</i> .....	140
ФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ, ОБЩЕТРУДОВЫХ И СПЕЦИАЛЬНЫХ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ С ЦЕЛЬЮ ОСВОЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ ЭЛЕКТРИКА <i>Аминов Р. А.</i> .....	143

<b>СЕКЦИЯ «РАЗРАБОТКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ, БУРЕНИЕ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН»</b> .....	146
КОМПЛЕКСНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПО ВОЗДЕЙСТВИЮ НА ПЗП ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ СКВАЖИН <i>Лузина Л. О., Гатауллин Э. Ф.</i> .....	146
ВОДОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ НА ОСНОВЕ СИНТЕТИЧЕСКОЙ СМОЛЫ <i>Пантус В. А., Гатауллин Э. Ф.</i> .....	149
БЕСПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ ДЛЯ МОНИТОРИНГА УЧАСТКА ГАЗОПРОВОДА <i>Пугачёв В. И., Мальцева Я. А.</i> .....	153
АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ И ХАРАКТЕРИСТИК ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН В НЕФТЕПРОВОДАХ <i>Демидова В. С.</i> .....	155
ЭЛАСТИЧНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ <i>Завада О. П.</i> .....	159
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИДРОПЕСКОСТРУЙНОЙ ПЕРФОРАЦИИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ГПП <i>Бездомов Г. И.</i> .....	160
АНАЛИЗ ПРОВЕДЕНИЯ ГРП ПО ОБЪЕКТУ БС10-11 ЗАПАДНО-СУРГУТСКОГО НЕФТЕГАЗОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ <i>Шитилова Д. А.</i> .....	163
ПРОЕКТ СХЕМЫ ЦЕЛОСТНОСТИ ГАЗОПРОВОДА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОПТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ <i>Федорчук В. А., Набокова Я. В., Васильева Е. А.</i> .....	165
<b>СЕКЦИЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»</b> .....	168
СОЗДАНИЕ РЕСУРСА С ВАРИАНТАМИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ <i>Барнашева Л. И., Опарина В. С.</i> .....	168
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЧАТ-БОТА ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ДОСТУПА К ПРОКСИ-СЕРВЕРАМ <i>Низовских А. А.</i> .....	170
ПРИМЕНЕНИЕ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СФЕРЕ УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ <i>Максакова Ю. А.</i> .....	173
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ДЕГРАДАЦИИ ДИСКОВ <i>Кадыров Д. М.</i> .....	176
СОЗДАНИЕ ПРОГРАММЫ ДЛЯ НАСТРОЙКИ КОНФИГУРАЦИОННОГО ФАЙЛА <i>NGINX</i> С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПСЕВДОГРАФИКИ <i>Ибрагимов О. Н., Колодижанский М. О.</i> .....	177
ПРОЕКТ ПО РАЗРАБОТКЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ ВИДЕОКАРТ ДЛЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ СИСТЕМЫ <i>Лешехва И. М., Колобов Д. С.</i> .....	180
ПРОБЛЕМА ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ В ИНТЕРНЕТЕ <i>Набокова П. Д., Хужина К. Р.</i> .....	183

ПРОЕКТ ПО СОЗДАНИЮ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ ДОРОЖНОГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ ГОРОДА ТЮМЕНИ <i>Быкова Д. А.</i> .....	187
РАЗРАБОТКА МОДУЛЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕСООТВЕТСТВИЙ ПРОЕКТНОГО ПОЛОЖЕНИЯ УЧАСТКОВ МАГИСТРАЛЬНОГО НЕФТЕПРОВОДА <i>Безгодов Б. А., Демидова Д. В.</i> .....	189
РАЗРАБОТКА ЛАБОРАТОРНОГО КОМПЛЕКСА МОНТАЖНЫХ ПЛАТ ДЛЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ МИКРОКОНТРОЛЛЕРА STM32 <i>Шахурин Р. А., Вертегел А. В.</i> .....	191
ВВЕДЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ <i>Храпко М. В., Посадских М. В.</i> .....	192
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НА ЗАНЯТИЯХ ПРОФЦИКЛА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ <i>Воронин Ф. А.</i> .....	193
СОЗДАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ ГИПЕРТЕКСТОВЫХ ДОКУМЕНТОВ <i>Пушкарёв С. С.</i> .....	196
СКРАЙБИНГ КАК СПОСОБ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ <i>Яновская У. К.</i> .....	198
СОЗДАНИЕ НОВОГО ДИЗАЙН-ПРОЕКТА КАБИНЕТА МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ ПРИ ПОМОЩИ ПРОГРАММЫ HOMESTYLER <i>Тонков Т. А., Жевлакова К. Р.</i> .....	200
РАЗРАБОТКА АДАПТИВНЫХ БИОНИЧЕСКИХ ПРОТЕЗОВ С ИНТЕГРАЦИЕЙ НЕЙРОИНТЕРФЕЙСОВ <i>Гамзин М. Д.</i> .....	202
<b>СЕКЦИЯ «МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ»</b> .....	205
НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРОЦЕССА ВХОДНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА <i>Городнов В. С.</i> .....	205
МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ НА ПРОИЗВОДСТВЕ <i>Сергеева Л. С.</i> .....	208
ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ТРУБ МЕТОДОМ ВИХРЕТОКОВОГО КОНТРОЛЯ <i>Петрова А. М.</i> .....	211
КОМПЬЮТЕРНОЕ ЗРЕНИЕ КАК ИНСТРУМЕНТ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА НА ПРОИЗВОДСТВЕ <i>Кириченко Д. В.</i> .....	213
ПРИМЕНЕНИЕ СТАНДАРТА 5S ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОЧЕГО ПРОСТРАНСТВА <i>Косогов Т. В.</i> .....	215
КАРТА ОРГАНИЗАЦИИ РАБОЧЕГО МЕСТА <i>Медведева А. Е.</i> .....	217
<b>СЕКЦИЯ «УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ»</b> .....	220
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОБСЛУЖИВАНИЯ ПАССАЖИРОВ ОБЩЕСТВЕННЫМ ТРАНСПОРТОМ В ТЮМЕНИ <i>Котенева М. А.</i> .....	220

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ШОКОЛАДА <i>Потехина А. А.</i> .....	222
АКТУАЛЬНОСТЬ СТАНДАРТА СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА ГОСТ Р ИСО 9001 В СОВРЕМЕННОМ УПРАВЛЕНИИ КАЧЕСТВОМ: ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИЙ <i>Шаляпина Е. С.</i> .....	225
УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ ОБУЧАЮЩИХСЯ НА ПРИМЕРЕ СПО <i>Потурнак К. М.</i> .....	228
РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ ВИДЕО-КУРСА ПО СИСТЕМЕ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА <i>Погадаева А. М.</i> .....	230
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ КОММУНИКАЦИИ С ПОТРЕБИТЕЛЕМ <i>Попова Я. А.</i> .....	232
РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ ОБУЧАЮЩЕГО КУРСА ПО ПОТЕНЦИАЛЬНЫМ НЕСООТВЕТСТВИЯМ <i>Смоляр В. С.</i> .....	234