

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

## **МОЙ ШАГ В НАУКУ**

*Материалы V Всероссийской научно-практической конференции*

*(18-19 марта 2022 г.)*

Тюмень  
ТИУ  
2022

УДК 001.1  
ББК 72.4  
М 748

Ответственный редактор:  
кандидат социологических наук,  
преподаватель высшей квалификационной категории  
многопрофильного колледжа  
ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» О. Б. Круть

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» Е. С. Багласова;  
методист учебно-методического отдела многопрофильного колледжа  
ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» Т. Ю. Ежижанская

М 748      **Мой шаг в науку:** материалы V Всероссийской научно-практической конференции (18-19 марта 2022 г.) / отв. ред. О. Б. Круть. – Тюмень: ТИУ, 2022. – 308 с. – Текст: непосредственный.  
ISBN 978-5-9961-2885-3

В материалах конференции представлены статьи и тезисы докладов, выполненные на V Всероссийской научно-практической конференции «Мой шаг в науку», проходившей на отделении машиностроения и переработки нефти Многопрофильного колледжа Тюменского индустриального университета в 2022 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 978-5-9961-2885-3

© Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский индустриальный университет», 2022

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>СЕКЦИЯ «ЭКОНОМИКА, ФИНАНСЫ, МЕНЕДЖМЕНТ»</b> .....	<b>13</b>
РОССИЙСКО-КИТАЙСКОЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО <i>Бауэр. С. Д. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i> .....	13
ЭКОНОМИСТ С ПЕЛЕНОК - ОСНОВЫ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ <i>Бертрам Т. А. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета г. Тюмень</i> .....	15
ЗАНЯТОСТЬ СЕЛЬСКОЙ МОЛОДЕЖИ КАК ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕЛА <i>Ваганова В. В. ГАПОУ ТО «Агротехнологический колледж»</i> .....	19
РОБОТИЗАЦИЯ – НОВЫЙ ШАГ В НАУКУ ДЛЯ УСПЕШНОГО ВЕДЕНИЯ БИЗНЕСА В 21 ВЕКЕ <i>Варфоломеева Н. В., Назаров А. А. ГПОУ Ярославской области «Ярославский колледж управления и профессиональных технологий»</i> .....	21
РАСЧЕТ КАПИТАЛЬНЫХ РАСХОДОВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА НА ОПРЕДЕЛЕНИЕ АММИННОГО АЗОТА В СУСЛЕ <i>Габдрашитова С. Ю. ГАПОУ СО «Екатеринбургский политехникум», г. Екатеринбург</i> .....	24
СТИЛЬ УПРАВЛЕНИЯ В МАЛОМ БИЗНЕСЕ <i>Кириченко Д. С. ГАПОУ СО «Екатеринбургский политехникум», г. Екатеринбург</i> .....	26
ФИНАНСОВОЕ ЗДОРОВЬЕ КАК ОСНОВА БЛАГОПОЛУЧИЯ ОБЩЕСТВА <i>Кузнецова К. В. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i> .....	28
ФРИЛАНС КАК НОВАЯ ФОРМА ЗАНЯТОСТИ МОЛОДЕЖИ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ ТРУДА <i>Кунгуров Н. В. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i> .....	31
РАСЧЕТ ТЕКУЩИХ ЗАТРАТ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА ВОДЫ <i>Никифорова М. С. ГАПОУ СО «Екатеринбургский политехникум», г. Екатеринбург</i> .....	34
ИНВЕСТИЦИИ, КАК ИСТОЧНИК ПАССИВНОГО ДОХОДА <i>Острожков В. А. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i> .....	37
АВТОРИТЕТ И ЛИДЕРСТВО В МЕНЕДЖМЕНТЕ <i>Пазникова А. В. ГАПОУ СО «Екатеринбургский политехникум», г. Екатеринбург</i> .....	39
БИЗНЕС ПЛАНИРОВАНИЕ В СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ <i>Успенская А. С. ГПОУ Ярославской области Ярославский колледж управления и профессиональных технологий</i> .....	41
ТЕОРИЯ И ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОСНОВНЫМ КАПИТАЛОМ ОРГАНИЗАЦИИ <i>Цыганчук К. Н., Шемякин А. С. ГАПОУ ТО «Агротехнологический колледж»</i> .....	45

МЕСТО И РОЛЬ ДИПЛОМАТИИ НА РЫНКЕ БАНКОВСКИХ, ФИНАНСОВЫХ УСЛУГ И ВАЛЮТНО-ФИНАНСОВОЙ СФЕРЕ <i>Шубина Д. С. Санкт-Петербургский государственный университет</i> <i>г. Санкт-Петербург</i> .....	47
<b>СЕКЦИЯ «ФИЛОСОФИЯ, КУЛЬТУРОЛОГИЯ, ИСТОРИЯ»</b> .....	<b>49</b>
ТРАДИЦИИ ПРАЗДНОВАНИЯ ИВАНОВА ДНЯ ПО МАТЕРИАЛАМ УНЛ ЭТНОЛОГИЧЕСКИХ И СОВРЕМЕННЫХ СОЦИОКУЛЬТУРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ НОВГУ <i>Баланина А. А. Новгородский государственный</i> <i>университет имени Ярослава Мудрого, г. Великий Новгород.</i> .....	49
ПРАВОВАЯ КУЛЬТУРА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ <i>Гиль Е. Л.</i> <i>Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета,</i> <i>г. Тюмень</i> .....	51
ТРАДИЦИИ ПРАЗДНОВАНИЯ СВЯТОК ПО МАТЕРИАЛАМ УНЛ ЭТНОЛОГИЧЕСКИХ И СОВРЕМЕННЫХ СОЦИОКУЛЬТУРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ НОВГУ 2006-2010 ГГ. <i>Ефимова С. А. Новгородский</i> <i>государственный университет имени Ярослава Мудрого, г. Великий</i> <i>Новгород</i> .....	54
ЗНАЧЕНИЕ ИСТОРИЧЕСКОГО ЗНАНИЯ ДЛЯ СОВРЕМЕННОЙ МОЛОДЁЖИ <i>Климова Е. И. Тюменский индустриальный университет,</i> <i>Многопрофильный колледж г. Тюмень</i> .....	57
КОРРУПЦИЯ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ <i>Кротов И. Д., Скобелина У. П.</i> <i>Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета,</i> <i>г. Тюмень</i> .....	59
ОХРАНА ИЗОБРАЖЕНИЯ ГРАЖДАНИНА <i>Марченко А. А.,</i> <i>Нурмухамедов Д. Р. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального</i> <i>университета, г. Тюмень</i> .....	62
ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ТРУДА НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ РАБОТНИКОВ <i>Махнева А. Б. Многопрофильный колледж Тюменского</i> <i>индустриального университета, г. Тюмень</i> .....	64
ПРАВО НА ПРЕВОСХОДСТВО? <i>Мыльцева Т.А. ГАПОУ СО «Уральский</i> <i>государственный колледж имени И. И. Ползунова», г. Екатеринбург</i> .....	67
ИЗБИРАТЕЛЬНОЕ ПРАВО В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ <i>Репина К. С.</i> <i>Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета,</i> <i>г. Тюмень</i> .....	70
ЭВТАНАЗИЯ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ЗАКОНА И МОРАЛИ <i>Родин А. М.</i> <i>Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета,</i> <i>г. Тюмень</i> .....	73
ОБЫЧАИ ПРАЗДНОВАНИЯ РОЖДЕСТВА ХРИСТОВА В НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ ПО МАТЕРИАЛАМ УНЛ ЭТНОЛОГИЧЕСКИХ И СОВРЕМЕННЫХ СОЦИОКУЛЬТУРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ НОВГУ <i>Самойленко А. Н. Новгородский государственный университет имени Ярослава</i> <i>Мудрого, г. Великий Новгород</i> .....	74

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ДЕКАБРИСТОВ В СИБИРИ <i>Усольцева В. В., Хлебтутина Л. В. ГАПОУ ТО «Агротехнологический колледж», г. Ялуторовск</i> .....	77
<b>СЕКЦИЯ «ФИЛОЛОГИЯ И КУЛЬТУРА РЕЧИ, ЛИТЕРАТУРА»</b> .....	<b>80</b>
АКТУАЛЬНЫЕ СПОСОБЫ РАЗВИТИЯ ПРИВЫЧКИ ЧИТАТЬ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ <i>Водопьян А. И. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i> .....	80
АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК – ЯЗЫК УИЛЬМА ШЕКСПИРА <i>Гиль Е. Л. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i> .....	82
ОШИБКИ В СОВРЕМЕННЫХ РЕКЛАМНЫХ ТЕКСТАХ <i>Дарморез Д. С. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i> .....	85
КУЛЬТУРА РЕЧИ КАК СОСТАВНАЯ ЧАСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ БУДУЩЕГО СПЕЦИАЛИСТА <i>Емельянов Е. В. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i> .....	88
ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННЫХ ТЕКСТОВ И ЗАДАНИЙ НА УРОКАХ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 33.02.01 ФАРМАЦИЯ <i>Маликова Л. Х. Ялуторовский филиал ГАПОУ ТО «Тюменский медицинский колледж»</i> .....	91
ИГРЫ НА УРОКАХ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА <i>Погорелова Н. А. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета ...</i>	94
АКЦЕНТ ИЛИ КУЛЬТУРНАЯ ИДЕНТИЧНОСТЬ - ЧТО ВЕДЁТ К КОММУНИКАТИВНОМУ УСПЕХУ? <i>Тихонова Ю. В. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i> .....	96
<b>СЕКЦИЯ «ПЕДАГОГИКА И МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ ДИСЦИПЛИН, ПСИХОЛОГИЯ»</b> .....	<b>99</b>
ВАЖНЫЕ И НЕДОПУСТИМЫЕ КАЧЕСТВА КЛАССНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ В УЧРЕЖДЕНИИ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ <i>Богдан К. Б. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i> .....	99
УРОК – КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ТЕМЕ «ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ АЛГЕБРАИЧЕСКИХ И ТРАНСЦЕНДЕНТНЫХ УРАВНЕНИЙ» <i>Вальян В. Г. БПОУ ОО «Омский промышленно-экономический колледж», г. Омск</i> .....	103
СВЯЗЬ ТИПА ЛИЧНОСТИ СТУДЕНТОВ И ИХ ДОСТИЖЕНИЙ В РАЗНЫХ ВИДАХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ КОЛЛЕДЖА <i>Владимирова К. Е. ГАПОУ ТО «Колледж цифровых и педагогических технологий», г. Тюмень</i> .....	106
НЕОДНОЗНАЧНОСТЬ ВВЕДЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА В СРЕДНЕМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ <i>Гузачев М. А. к.ф.-м.н ГАПОУ СО «Уральский государственный колледж им. И. И. Ползунова», г. Екатеринбург</i> .....	109

ОБУЧАЮЩАЯ ИГРА КАК ОСОБАЯ ФОРМА ЗАНЯТИЙ ПО ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ <i>Давыдюк Е. П. ГБПОУ «Волгоградский экономико-технический колледж» г. Волгоград</i> .....	112
РЕАЛИЗАЦИЯ КОМПЕТЕНТНОСТНОГО ПОДХОДА ПОСРЕДСТВОМ ИНТЕГРИРОВАННОГО ПРАКТИКУМА <i>Ежижанская Т. Ю. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i> .....	116
ИГРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ КОММУНИКАТИВНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ У СТУДЕНТОВ С ОВЗ <i>Лаптева А. П. Ялуторовский филиал ГАПОУ ТО «Тюменский медицинский колледж», г. Ялуторовск</i> .....	118
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА И ПРОГРАММА MICROSOFT EXCEL НА ЗАНЯТИЯХ ПО ИНФОРМАТИКЕ <i>Мерзлякова Е.В. Ялуторовский филиал ГАПОУ ТО «Тюменский медицинский колледж», г. Ялуторовск</i> .....	121
СПОСОБЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ ЮНОШЕСТВА <i>Наймушина А. Г., Беккер Н. Р. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i> .....	123
ФОРМИРОВАНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ЛИЧНОСТИ СТУДЕНТА И МОТИВАЦИЯ ИЗУЧЕНИЯ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА ЧЕРЕЗ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИГРЫ <i>Нудельман Р. А. ГАПОУ ТО «Агротехнологический колледж», г. Ялуторовск</i> .....	125
ВЫЗОВЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ ОБРАЗОВАНИЮ <i>Русанова Н. Н. ГАПОУ СО «Уральский государственный колледж им. И. И. Ползунова», г. Екатеринбург</i> .....	127
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ САМООЦЕНКИ У ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА <i>Селиванова Р. С. Свердловский областной педагогический колледж, г. Екатеринбург</i> .....	129
ПОИСК МОТИВАЦИИ К ИЗУЧЕНИЮ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ ОБУЧЕНИЯ <i>Симонова С. Н. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i> .....	132
ДОСТИЖЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ ОБУЧЕНИЯ ПОСРЕДСТВОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ <i>Щинникова О. М., отделение СПО, филиал ТИУ, г. Тобольск</i> .....	135
МОТИВАЦИЯ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДИКИ ПРОБЛЕМНО-РАЗВИВАЮЩЕГО ОБУЧЕНИЯ <i>Леконцева Е. П. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i> .....	137
<b>СЕКЦИЯ «ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ» .....</b>	<b>139</b>
ТЕХНОЛОГИЯ АДРЕСНОЙ ЗАКАЧКИ КИСЛОТНЫХ СОСТАВОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЯЗКОУПРУГИХ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ (ВУСПАВ) <i>Байнаева Л.А. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i> .....	139

ГРАДИЕНТНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ КОРОВНИКА <i>Гисматуллин В. Е., Дергачев И. В. ГАПОУ ТО «Агротехнологический колледж», с. Нижняя Тавда</i> .....	142
УСТРОЙСТВО ИНДУКЦИОННОЙ ПЕЧИ ДЛЯ ПЛАВКИ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ <i>Годыло Д. В. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i> .....	144
ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЛИМЕРОВ В ПРОТОТИПИРОВАНИИ <i>Домнина Д. А. Колледж цифровых и педагогических технологий, г. Тюмень</i> .....	146
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРИТОКА НЕФТИ ПУТЕМ ПРОВЕДЕНИЯ КИСЛОТНОГО ГИДРАВЛИЧЕСКОГО РАЗРЫВА ПЛАСТА (КГРП) <i>Елфимов Д. А. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i> .....	148
ФИЗИКА В ИГРУШКАХ <i>Ковалёв Д. Е. Бюджетный профессиональный образовательный колледж Омской области «Омский промышленно – экономический колледж», г. Омск</i> .....	149
ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ МАШИНОСТРОЕНИИ <i>Кротов И. Д. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i> .....	152
АКУСТИЧЕСКИЙ ШУМ И ЕГО ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЧЕЛОВЕКА <i>Мальцева О. К. Общеобразовательный лицей Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i> .....	155
ВЫБОР ИНГИБИТОРОВ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ГИДРАТООБРАЗОВАНИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГАЗОКОНДЕНСАТНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ <i>Попова К. М. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i> .....	157
СОЗДАНИЕ 3D МОДЕЛИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОСНОВНЫХ ФУНКЦИЙ ПРОГРАММЫ 3D МОДЕЛИРОВАНИЯ BLENDER <i>Салтанова О. Д. Общеобразовательный лицей Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i> .....	160
ПРИЛИВНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ <i>Симонова С. Е., Козицкий В. П. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i> .....	161
РАДИОАСТРОНОМИЯ - СЛОЖНОЕ НАЧАЛО И ТУМАННЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ <i>Черепанов Н. С. Екатеринбургский политехникум, г. Екатеринбург</i> .....	164
ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В РЕШЕНИИ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ, <i>Шошина А. А., Трапезникова Г. П. ГАПОУ СО «УГК им. И. И. Ползунова» г. Екатеринбург</i> .....	166
<b>СЕКЦИЯ «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ»</b> .....	<b>169</b>
АНАЛИЗ ХИМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ АНТИСЕПТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ РУК <i>Балакина А. И. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i> .....	169

ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОЙ ВОДЫ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ <i>Ланшакова А. В. Общеобразовательный лицей Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i> .....	171
ВЛИЯНИЕ ЙОДА НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА <i>Овсиенко А. Р. МАОУ СОШ №94, г.Тюмень, Коптякова С. А. Тюменский колледж экономики, управления и права, г. Тюмень</i> .....	174
КОМПЛЕКСОНОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ АЛЮМИНИЯ <i>Панкратьев И. А. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i> .....	176
УНИКАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПОКРЫТИЙ СПЛАВОМ Fe – Ni, РЕКОМЕНДУЕМЫХ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В УСЛОВИЯХ АРКТИКИ <i>Поклонцева Д. С. Тюменский индустриальный университет, г. Тюмень</i> .....	179
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХЛОРИДОВ И ЙОДИДОВ В ИХ СМЕСИ КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ <i>Штайц А. В. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i> .....	181
<b>СЕКЦИЯ «ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ»</b> .....	<b>184</b>
ДОСТОИНСТВА МУСОРОСОРТИРОВОЧНЫХ КОМПЛЕКСОВ <i>Бумагина Д. Ю. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i> .....	184
ТВЁРДЫЕ КОММУНАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ. ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕРАБОТКИ И УТИЛИЗАЦИИ <i>Гасельбах А. С. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i> .....	185
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕРАБОТАННОЙ МАКУЛАТУРЫ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МЕБЕЛИ <i>Ивлякова Д. В., Щербакова К. А. Общеобразовательный лицей Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i> .....	186
ЦЕЛЕБНЫЕ СБОРЫ ТАЕЖНЫХ ДИКОРОСОВ-КЛАДОВАЯ ЗДОРОВЬЯ ЖИТЕЛЕЙ КОНДО-СОСЬВИНСКОГО ПРИОБЬЯ <i>Качина А. В., Тифой В. В. БУ «Советский политехнический колледж», г. Советский</i> .....	188
ЗАСОРЕНИЕ КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА КАК ОДНА ИЗ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ <i>Курбанов А. А. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i> .....	190
ПОЛИГОНЫ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ <i>Мартынова А. Д. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i> .....	193
ГЛАВНОЕ С ЧЕГО-ТО НАЧАТЬ: ПРОБЛЕМА И ПЕРСПЕКТИВЫ ПОЛИГОНА ТБО В ГОРОДЕ ЕКАТЕРИНБУРГЕ <i>Морозов Р. А. ГАПОУ СО «Уральский государственный колледж им. И. И. Ползунова г. Екатеринбург</i> .....	195
СОН И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ЖИЗНЬ ЧЕЛОВЕКА <i>Погребняк Е. А. Общеобразовательный лицей Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i> .....	197

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ <i>Прокопьева Е. В. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i> .....	199
ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОЗНАНИЯ И ВОСПИТАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ <i>Проскуракова Г. В. ГАПОУ ТО «Агротехнологический колледж», г. Ялуторовск</i> .....	201
ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ОЧИСТКИ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НА УЧАСТКЕ ПОДГОТОВКИ КАУЧУКОВ И ИНГРЕДИЕНТОВ НА ПРЕДПРИЯТИИ АО «УРАЛЭЛАСТОТЕХНИКА» <i>Тарасов Д. А. ГБПОУ СО «Екатеринбургский политехникум», г. Екатеринбург</i> .....	204
ОБЪЕКТЫ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ПРИРОДНОГО ПАРКА «КОНДИНСКИЕ ОЗЕРА» ИМ. Л. СТАШКЕВИЧА, ИХ РАЗНООБРАЗИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ЭКОЛОГО- ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИХ ПРОЕКТАХ <i>Тарасова П. А. БУ «Советский политехнический колледж», г. Советский</i> .....	208
ВЛИЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДЫ ДЕТЕРГЕНТАМИ НА ПЛАВУЧЕСТЬ ВОДОПЛАВАЮЩИХ ПТИЦ <i>Хлюст О. А. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i> .....	211
ФОРМИРОВАНИЕ АРХИТЕКТУРЫ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ В ЭНЕРГИЮ <i>Шунькина А. П. ГАПОУ ТО «Агротехнологический колледж»</i> .....	213
<b>СЕКЦИЯ «МАШИНОСТРОЕНИЕ»</b> .....	<b>216</b>
ГИБРИДНАЯ ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ СВАРКИ <i>Жуков И. О. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i> .....	216
ВИДЫ БРАКА, ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ ШЛИФОВАНИИ ЧЕРВЯЧНЫХ ФРЕЗ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ <i>Загвоздина А. С., Жуков И. О. Многопрофильный колледж Тюменский индустриальный университет</i> .....	218
АНАЛИЗ СВОЙСТВ СТРУКТУР МОНОМЕРОВ, ОЛИГОМЕРОВ И ПОЛИМЕРОВ В 3D ПЕЧАТИ <i>Каратаева А. О. ГАПОУ Тюменской области «Колледж цифровых и педагогических технологий», г. Тюмень</i> ....	220
УЧАСТОК ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ЗАРЯДКИ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ <i>Кобылкин В. Е. ГАПОУ ТО «Агротехнологический колледж», г. Ялуторовск</i> .....	223
МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ПУТИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМАТИКИ БЛУЖДАЮЩИХ ТОКОВ <i>Кокиаров Р. Н. Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Тюменской области «Колледж цифровых и педагогических технологий», г. Тюмень</i> .....	226
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА НА ДЕФОРМАЦИЮ ШПИНДЕЛЬНОГО УЗЛА ГОРИЗОНТАЛЬНО-ФРЕЗЕРНОГО СТАНКА 6Н81 <i>Крутиков Д. Н. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i> .....	229

<b>АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА В ТРАНСПОРТНОЙ ОТРАСЛИ</b>	
<i>Плотницин М. П. Общеобразовательный лицей Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i>	
<i>Морозов К. П., Данилов И. А. МАОУ Лицей №34, г. Тюмень</i>	232
<b>АНАЛИЗ МЕХАНИЧЕСКИХ ПЕРЕДАЧ В МЕТАЛЛОБРАБОТКЕ</b>	
<i>Тузов А. А. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i>	235
<b>МАРКЕТИНГОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РЫНКА ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ В РОССИИ</b>	
<i>Финогенов Л. А. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i>	237
<b>СОЗДАНИЕ АНИМАЦИОННОЙ ВИРТУАЛЬНОЙ МОДЕЛИ НА ПРИМЕРЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СБОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ «КЛАПАН» В ПРОГРАММЕ AUTODESK INVENTOR</b>	
<i>Шелягин М. Э. ГАПОУ ТО «Колледж цифровых и педагогических технологий», г. Тюмень</i>	240
<b>СЕКЦИЯ «УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ»</b>	<b>243</b>
<b>ИЗУЧЕНИЕ И АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ СТУДЕНТОВ СПО</b>	
<i>Викулина А. Н., Гончаренко О. Н. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i>	243
<b>МЕТОДИКИ ВЫБОРА ПОСТАВЩИКОВ</b>	
<i>Джапарова А. М. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i>	244
<b>АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ НА ПРИБЫЛЬ ПРЕДПРИЯТИЯ</b>	
<i>Кузнецова А. А. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i>	249
<b>ПРОФЕССИОГРАММА «ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВА»</b>	
<i>Кузнецова К. В. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i>	252
<b>УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ЛОГИСТИКИ СКЛАДА</b>	
<i>Табакова Е. А. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i>	254
<b>КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ СХЕМА РЕШЕНИЯ НЕСВОЕВРЕМЕННОЙ КАЛИБРОВКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «ЮТЭЙР-ИНЖИНИРИНГ»</b>	
<i>Тихонова Ю. В. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета г. Тюмень</i>	257
<b>ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ</b>	
<i>Боярских М. С., Функ А. Д. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i>	259
<b>СЕКЦИЯ «МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ»</b>	<b>261</b>
<b>МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В ОБЛАСТИ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ</b>	
<i>Гуляева А. Е. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i>	261
<b>ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ РАЗРАБОТКИ И ВНЕДРЕНИЯ СТАНДАРТОВ ОРГАНИЗАЦИИ НА ПРЕДПРИЯТИИ</b>	
<i>Доманова А. Н. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i>	262

МЕТОДЫ МОТИВАЦИИ ПЕРСОНАЛА В МЕЖДУНАРОДНОМ СОТРУДНИЧЕСТВЕ ПРИ ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ МЕТРОЛОГИИ И СТАНДАРТИЗАЦИИ <i>Зуморина И. А., Чернев Н. Г. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i> .....	264
ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕТА, СПИСАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НА ПРЕДПРИЯТИИ <i>Карнаухова П. В. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i> .....	268
РЕМОНТ И ПОВЕРКА ТАРИРОВАННОГО КЛЮЧА <i>Коновалов А. С. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i> .....	270
АТТЕСТАЦИЯ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, КАК ГАРАНТИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ. (НА ПРИМЕРЕ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ГИДРОСТЕНДА СТ–56–02(И)) <i>Кутузова А. Н. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i> .....	271
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА И РЕМОНТА ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ПУТЕМ ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ <i>Латыпова В. А. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i> .....	273
СРАВНЕНИЕ УРОВНЯ РАЗВИТИЯ ЭТАЛОННОЙ БАЗЫ РОССИИ <i>Мукменова Д. Ф. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i> .....	275
МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ МАССЫ <i>Мустаева А. В. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i> .....	278
ОПТИМИЗАЦИЯ МОДЕЛИ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ОБМЕННОГО ФОНДА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ <i>Назаров Р. П. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i> .....	280
ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ВНЕОЧЕРЕДНОЙ ПОВЕРКИ НА ПРОИЗВОДСТВЕ <i>Попкова А. А. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i> .....	281
ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОВЕРКИ УЛЬТРАЗВУКОВОГО РАСХОДОМЕРА СЧЕТЧИКА <i>Самкова Н. М. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i> .....	283
МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА В США. СРАВНЕНИЕ С ОБЩЕПРИНЯТОЙ МЕТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ РФ <i>Сиразетдинова И. Р. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i> .....	285
ВНЕДРЕНИЕ ПРОЕКТА «МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КЛАСТЕР» ДЛЯ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ С ПОДДЕРЖКОЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ТЮМЕНСКИЙ ЦСМ» <i>Царькова Е. Н. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень</i> .....	288

<b>СЕКЦИЯ «ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ».....</b>	<b>291</b>
ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ <i>Богданова Д. А., Хохлова П. А. ГАПОУ ТО «Агротехнологический колледж», г. Ялуторовск .....</i>	<i>291</i>
ФОРМИРОВАНИЕ КУЛЬТУРЫ ТЕСТИРОВАНИЯ <i>Богодская Т. С. БПОУ Омской области «Омский промышленно – экономический колледж», г. Омск .....</i>	<i>294</i>
РОЛЬ КРИПТОВАЛЮТЫ НА СОВРЕМЕННОМ РЫНКЕ <i>Боков Д. С. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень .....</i>	<i>295</i>
РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ «ПОИСК АВТОМОБИЛЯ И ПРОВЕРКА ЕГО ИСТОРИИ» <i>Кох А. В. Многопрофильный колледж Тюменского индустриального университета, г. Тюмень .....</i>	<i>297</i>
ИНФОГРАФИКА <i>Лемякин Н. В. Бюджетный профессиональный образовательный колледж Омской области «Омский промышленно – экономический колледж», г. Омск.....</i>	<i>302</i>
МОТИВАЦИЯ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОГРАММАМ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ <i>Шавилова Н. В. преподаватель высшей категории, Бюджетное профессиональное образовательное учреждение Омской области «Омский промышленно – экономический колледж», г. Омск .....</i>	<i>305</i>

## **МЕСТО И РОЛЬ ДИПЛОМАТИИ НА РЫНКЕ БАНКОВСКИХ, ФИНАНСОВЫХ УСЛУГ И ВАЛЮТНО-ФИНАНСОВОЙ СФЕРЕ**

*Шубина Д. С.*

*Санкт-Петербургский государственный университет  
г. Санкт-Петербург*

Дипломатическая практика в экономике применяется в двух сферах. Прежде всего, в процессе переговоров, согласования режимов и правил для управления международной торговлей, поскольку проблемы такого уровня требуют представительства государств на высшем уровне[1]. Во-вторых, дипломатия необходима для имплементации уже принятых решений, а также мониторинга за их соблюдением[2]. Механизмом разрешения споров в этой сфере выступает ВТО, где рассматриваются менее политизированные вопросы, но для разрешения которых, тем не менее, все же требуется искусство дипломатии. Кроме того, экономическая дипломатия необходима для управления экономическими кризисами, предупреждения или минимизации негативных последствий кризисов, а также таких сфер, как международная торговля, зарубежные инвестиции, валютная стабильность, регулирование финансовых рынков, экономической стабильности и миграции.

Основы валютного сотрудничества государств были заложены в межвоенный период (1920-1930-х гг.), период конкурентных девальваций, особенно в период Великой депрессии. В 1944 г. благодаря усилиям дипломатов в валютно-финансовой сфере было подписано Бреттон-Вудское соглашение, в результате которого была создана система, заменившая систему «золотого стандарта», а также учрежден Международный валютный фонд, определены принципы его деятельности и состав[3]. В Европе примером сотрудничества государств в этой сфере в том числе в результате деятельности дипломатов является Европейская валютная интеграция. В 1975 году было положено начало «валютной дипломатии» в связи с началом практики ежегодных встреч министров финансов Группы 7, что было зарождением практики саммитов Большой Семерки. Тем не менее, валютный рынок является слишком большим для того, чтобы его можно было регулировать. На долю торговли ценными бумагами приходится около 300 млрд. долларов в день.

Дипломатия влияет также и на развитие процессов на рынке банковских и финансовых услуг[4]. Стабильность рынка является высшим приоритетом для правительств государств, а также для инвесторов. С появлением таких новых игроков на финансовых рынках, как преступники, международные террористы, а также организованные преступные сообщества, деятельность дипломатов является все более востребованной. В этой сфере значимыми достижениями дипломатии являются Конвенция Палермо (2001 г.) и Конвенция Мерида (2005 г.).

Благодаря усилиям дипломатов была создана Всемирная торговая организация и разработан главный свод правил мировой торговли ГАТТ для управления международной торговлей, в результате чего правила ВТО были

внедрены в действующее законодательство государств на национальном уровне[5]. Каждое государство-участник ВТО имеет в этой организации постоянную миссию. В каждом государстве есть орган исполнительной власти, ответственный за регулирование международной торговли. В США таким органом выступает Министерство торговли, сельского хозяйства и энергетики. В России эту функцию выполняет министерство экономического развития. В Европейском союзе эти задачи реализует Генеральный директорат по торговле и Генеральный директорат по сельскому хозяйству Европейской комиссии.

Мировая торговля имеет также и региональный аспект. Каждое правительство с помощью дипломатов участвует в переговорах о развитии двухсторонней и региональной торговле в региональных торговых блоках и соглашениях. Примерами является взаимодействие государств в рамках Евразийского экономического союза, Меркосур, НАФТА, АСЕАН. Для России особое значение имеет экономическое сотрудничество в рамках ЕАЭС. Среди направлений работы можно выделить макроэкономическую политику, валютную политику, финансовые рынки. Реализация сотрудничества в рамках ЕАЭС отвечает геостратегическим интересам Российской Федерации. В.В. Путин в рамках ЕАЭС делает акцент на значимости реализации политики по сближению валютно-финансовых политик государств, а также созданию единого финансового рынка. Тем не менее, согласно концепции «оптимальных валютных зон» Р. Манделла, на современном этапе достижение эмиссии единой валюты в рамках ЕАЭС не является реально достижимым. Но ввиду санкций увеличение взаимных расчетов внутри ЕАЭС в национальных валютах является приоритетом для России, поскольку важной задачей для России является снижение зависимости от доллара для того, чтобы создать многополярную систему рынков валюты и финансов. Кроме того, другим важным интересом России является уменьшение зависимости от системы SWIFT, а также создание «границ» валютно-финансовой безопасности, которому способствует валютная интеграция на основе национальных валют в рамках ЕАЭС.

#### **Список использованных источников**

1. Байков А. А. Мегатренды: основные траектории эволюции мирового порядка в XXI веке / А. А. Байков, Т. А. Шаклеина. – Москва : Аспект-Пресс, 2013. – 186 с. – Текст : непосредственный.
2. Щетинин В. Д. Экономическая дипломатия / В. Д. Щетинин. - Москва, 2000. – 263 с. – Текст : непосредственный.
3. Каррон де ла Каррьер Ги. Экономическая дипломатия: дипломат и рынок / Ги Каррон де ла Каррьер. – Москва : МГИМО, 2003. – 242 с. – Текст : непосредственный.
4. Hamilton K. The Practice of Diplomacy: its evolution, theory and administration / K. Hamilon, R. Langhorne. - London: Routledge, 2000. – 112 p. – Direct text.
5. Odell J. Negotiating the World Economy / J. Odell. – Ithaca : Cornell University Press, 2000. . – 246 p. – Direct text.

*Научный руководитель: Шубин С. В., к.п.н., доцент*

ФЗ № 436-ФЗ

Издание не подлежит маркировке  
в соответствии с п. 1 ч. 4 ст. 11

Научное издание

## **МОЙ ШАГ В НАУКУ**

*Материалы V Всероссийской научно-практической конференции*

*(18-19 марта 2022 г.)*

*В авторской редакции*

Подписано в печать 22.04.2022. Формат 60x90 1/16. Усл. печ. л. 19,25.  
Тираж 500 экз. Заказ № 2401.

Библиотечно-издательский комплекс  
федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Тюменский индустриальный университет».  
625000, Тюмень, ул. Володарского, 38.

Типография библиотечно-издательского комплекса  
625039, Тюмень, ул. Киевская, 52.