

**ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской  
технологический университет»**

**ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический  
университет»**

**ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и  
торговли имени Михаила Туган-Барановского»**

**ГОУ ВПО ЛНР «Луганский национальный университет  
имени Тараса Шевченко»**



## **СБОРНИК ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ**

участников I Международной научно-практической конференции

**«ИННОВАЦИОННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ  
ИНТЕГРАЦИИ НАУКИ, ОБРАЗОВАНИЯ И  
ПРОИЗВОДСТВА»**

**Керчь, 2020**

УДК [001:37:33:664](082)(0.034.2)

ББК 72:74:65:36(я43)

В сборник включены тезисы докладов участников Международной научно-практической конференции, проходившей в период с 14 по 17 мая 2020 г.

Рассматриваются вопросы инновационного развития техники и технологии пищевой, перерабатывающей промышленности, гостиничного и ресторанного бизнеса, исследования в области экономики и образования, роли таможенной деятельности в развитии потребительского рынка.

Материал предназначен для студентов, аспирантов и ученых в области технических, естественных, гуманитарно-экономических наук; педагогов среднего и высшего профессионального образования.

Тексты тезисов докладов представлены в авторской редакции.

#### **РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ**

Масюткин Е. П., председатель редакционной коллегии, канд. техн. наук, профессор, ректор ФГБОУ ВО «КГМТУ»

Логунова Н. А., д-р эконом. наук, доцент, Калманович С.А., д-р техн. наук, профессор, Дрожжина С.В., д-р философ. наук, профессор, Сорокина Г.А., д-р пед. наук, профессор, Соколов С. А., д-р техн. наук, доцент, Фалько А. Л., д-р техн. наук, доцент, Кошевой Е.П., д-р техн. наук, профессор, Косачев В.С., д-р техн. наук, профессор, Гукасян А.В., канд. техн. наук, доцент, Сердюкова Е. Я., канд. пед. наук, доцент, Яковлев О. В., канд. техн. наук, Яшонков А. А., канд. техн. наук, доцент, Букша С.Б., канд. пед. наук, доцент, Севаторов Н. Н., канд. техн. наук, доцент, Авершина А. С., канд. техн. наук, Киреева Е. И., канд. техн. наук.

#### **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

**Масюткин Евгений Петрович** – канд. техн. наук, профессор, ректор ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет» (председатель оргкомитета);

**Логунова Наталья Анатольевна** – д-р экон. наук, профессор, проректор по науке ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет» (заместитель председатель оргкомитета);

**Калманович Светлана Александровна** – д-р технических наук, профессор, проректор по научной работе и международной деятельности ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет» (заместитель председатель оргкомитета);

**Дрожжина Светлана Владимировна** – д-р философ. наук, профессор, ректор ГО ВПО «Донецкий университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского» (заместитель председатель оргкомитета);

**Сорокина Галина Александровна** – д-р пед. наук, профессор, первый проректор ГОУ ВПО ЛНР «Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко» (заместитель председатель оргкомитета);

**Фалько Александр Леонидович** – д-р техн. наук, профессор кафедры машин и аппаратов пищевых производств ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет»;

**Кошевой Евгений Пантелеевич** – д-р техн. наук, профессор, профессор кафедры технологического оборудования и систем жизнеобеспечения ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет»;

**Косачев Вячеслав Степанович** – д-р техн. наук, профессор, профессор кафедры технологического оборудования и систем жизнеобеспечения ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет»;

**Соколов Сергей Анатольевич** – д-р техн. наук, заведующий кафедрой общинженерных дисциплин ГО ВПО «Донецкий университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского»;

**Антонова Валерия Анатольевна** – д-р экон. наук, заведующая кафедрой технологии и организации производства продуктов питания имени А.Ф. Коршуновой ГО ВПО «Донецкий университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского»;

**Харченко Леонид Николаевич** – д-р пед. наук, профессор, профессор кафедры технологий производства и профессионального образования ГОУ ВПО ЛНР «Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко»;

**Яшонков Александр Анатольевич** – канд. техн. наук, доцент, зав. кафедрой машин и аппаратов пищевых производств ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет»;

**Букша Светла Борисовна** – канд. пед. наук, доцент, зав. кафедрой физического воспитания и спорта ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет»;

**Яковлев Олег Владимирович** – канд. техн. наук, доцент кафедры машин и аппаратов пищевых производств ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет»;

**Гукасян Александр Валерьевич** – канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой технологического оборудования и систем жизнеобеспечения ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет»;

**Севаторов Николай Николаевич** – канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры общинженерных дисциплин ГО ВПО «Донецкий университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского»;

**Сердюкова Елена Яковлевна** – канд. пед. наук, доцент, и.о. заведующего кафедрой технологий производства и профессионального образования ГОУ ВПО ЛНР «Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко»;

**Киреева Елена Ивановна** – канд. техн. наук, доцент кафедры технологий производства и профессионального образования ГОУ ВПО ЛНР «Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко»;

**Олейникова Раиса Евгеньевна** – ассистент кафедры машин и аппаратов пищевых производств ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет» (секретарь).

**Рекомендовано к публикации научно-техническим советом ФГБОУ ВО «КГМТУ»  
(протокол №4 от 30.04.2020 г.)**

Сборник тезисов докладов участников I Международной научно-практической конференции «Инновационные направления интеграции науки, образования и производства» [Электронный ресурс]: Сборник тезисов / под общ. ред. Масюткина Е. П. – Керчь: ФГБОУ ВО «КГМТУ», 2020. – 793 с. – Режим доступа : [http://www.kgmtu.ru/documents/nauka/Sbornik\\_Tezisov\\_May\\_Kerch.pdf](http://www.kgmtu.ru/documents/nauka/Sbornik_Tezisov_May_Kerch.pdf). – Загл. с экрана.



ISBN 978-5-6044495-0-9



© ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет», 2020  
© Коллектив авторов, 2020

## СОДЕРЖАНИЕ

### **Раздел 1. Совершенствование работы технологического оборудования агропромышленного комплекса**

<i>Кареев М.И., Немтин В.Г., Усов Д.Ю.</i> Применение сварки трением при изготовлении теплообменных аппаратов, применяемых в пищевых производствах.....	12
<i>Фалько А.Л.</i> Проект секционной калибровочной машины.....	15
<i>Яковлев О.В.</i> Разработка оборудования для посола рыбы с применением ультразвука.....	19
<i>Степанов Д.В.</i> Течение двухфазной среды в кольцевом зазоре.....	23
<i>Соболь А.Н., Андреева А.А.</i> Перспективы и проблемы использования асинхронных генераторов в мобильных установках сельскохозяйственного производства.....	25
<i>Яшонков А.А., Кулиш А.В.</i> Особенности конструирования искусственных укрытий при товарном выращивании креветки травяной.....	28
<i>Коновалов Д.Н., Ковалев С.В., Луа Пене</i> Использование современной конструкции электрохимического мембранного аппарата плоскокамерного типа для очистки технологических растворов в агропромышленном комплексе.....	31
<i>Сарайкина И.П., Титов А.А.</i> Экспериментальное определение теплофизических характеристик теплоизоляционных материалов на основе камчатских перлитов.....	34
<i>Дмитриев В.М., Сергеева Е.А.</i> Исследование и оптимизация технологического оборудования шахтного типа для конвективной сушки зерновых культур при уборке и дальнейшем хранении.....	38
<i>Громов С.В., Кириченко В.А.</i> Математическое моделирование электромагнитного излучения цилиндрической сортировочно-калибровочной машины.....	42
<i>Гукасян А.В., Шилько Д.А.</i> Модельное уравнение вязко-пластичной деформации масляного материала во времени.....	46
<i>Степанова Е.Г., Мелейчук С.В., Грачев Н.А., Печерица М.А.</i> Моделирование температурного поля сахарной свеклы при замораживании.....	51
<i>Степанова Е.Г., Орлов Б.Ю., Печерица М.А.</i> Моделирование и расчет процесса протираания сокосодержащего растительного сырья.....	54
<i>Беззаботов Ю.С., Степанова Е.Г., Колесникова О.В.</i> Низкотемпературная сушка пектинсодержащего растительного сырья.....	58
<i>Беззаботов Ю.С., Степанова Е.Г., Тюпеньков А.А.</i> Повышение эффективности углекислотных холодильных машин на основе термодинамического анализа их циклов.....	60
<i>Никонов О.И., Белина Н.Н., Степанова Е.Г., Орлов Б.Ю.</i> Совершенствование конструкции дезодоратора.....	63
<i>Баронин Г.С., Шелохвостов В.П., Воронин Н.В., Ассовский И.Г., Кузнецов Г.П.</i> Перспективная водотопливная эмульсия для агропромышленного комплекса.....	66
<i>Гукасян А.В., Смычагин Е.О., Жлобо Р.А.</i> Многокритериальное исследование охладителей для подсолнечного жмыха.....	69
<i>Гукасян А.В., Смычагин Е.О., Яворская А.В.</i> Разработка двухшнекового пресса МПМ для семян подсолнечника.....	72
<b>Раздел 2. Актуальные направления развития техники и технологии</b>	
<i>Максимов А.Б., Ерохина И.С.</i> Определение класса прочности арматурной стали неразрушающим методом.....	76
<i>Полякова Т.М., Савенков А.П.</i> Уточнение параметров течения газа в бесконтактном аэродинамическом методе измерений поверхностного натяжения.....	79
<i>Борин А.А., Лощинина А.Э.</i> Эффективность применения в севообороте агротехнологий разной интенсивности.....	82
<i>Землянов А.А., Наумов В.А.</i> Методика расчета КПД водокольцевого вакуумного насоса по нагрузочным характеристикам.....	85
<i>Букач М.А., Гнеуш А.Н.</i> Роль биотехнологий в экологическом земледелии.....	90

<i>Шитюков В.Е., Гнеуш А.Н.</i> Сок краснокочанной капусты в технологии производства твердых сыров.....	92
<i>Иванов А.Д., Мачнева Н.Л.</i> Применение отходов крахмало-паточного производства в производстве кормов для сельскохозяйственной птицы.....	94
<i>Кизка П.Д., Мачнева Н.Л.</i> Способы производства сыра тофу.....	96
<i>Дмитриев О.С., Барсуков А.А., Дмитриев А.О.</i> Оптимальные температурно-временные режимы формования толстостенных изделий из полимерных композитов.....	99
<i>Баронин Г.С., Дмитриев О.С., Полуэктов В.Л.</i> Энерго и ресурсосберегающая твердофазная технология переработки СВМПЭ-нанокompозитов в изделия.....	103
<i>Букатый А.С., Декань А.А., Лунин В.В., Зотов Е.В.</i> Повышение адгезии гальванических покрытий на основе исследования остаточных напряжений в поверхностном слое деталей из титановых сплавов.....	107
<i>Мельникова О.В., Мачнева Н.Л.</i> Производство сыров из козьего молока.....	111
<i>Павлов В.Ф., Сазанов В.П., Вакулюк В.С., Петрова Ю.Н., Чуриков Д.С.</i> Прогнозирование предела выносливости цилиндрических образцов из стали 45 по остаточным напряжениям образца-свидетеля.....	113
<i>Сазанов В.П., Вакулюк В.С., Семёнова О.Ю., Катанаева Ю.А., Матвеева К.Ф.</i> О выборе оптимальных технологических режимов цементации деталей из легированных сталей.....	117
<i>Грабчак Е.П., Логинов Е.Л.</i> Формирование интеллектуального оператора, использующего расчетные модели планирования, мониторинга и регулирования режима работы тепловых электрических станций.....	121
<i>Газизова Э.И.</i> Коррозия цементного камня и способы его защиты.....	124
<i>Макаева А.В., Донченко Л.В.</i> Анализ перспективных направлений развития технологического и сырьевого процесса экстракции пектина в промышленных масштабах в мире.....	127
<i>Федоренко В.А.</i> Применение инфракрасной термографии к обнаружению усталостных трещин.....	134
<i>Листопад И.И., Мурзин Д.Г.</i> Система дистанционного управления подводной робототехникой.....	136
<i>Щелкова Е.Р.</i> Основные положения и способы защиты информационной безопасности.....	139
<i>Севаторова И.С.</i> Квалиметрический подход к оценке качества механического оборудования предприятий общественного питания.....	142
<i>Петренко В.И., Земцова Я.С.</i> Исследование прочностных характеристик изделий, изготовленных из полилактида методом FDM-печати.....	144
<i>Ветрова О.Н., Демина Е.Н.</i> Применение овощных и злаковых порошков в производстве мясных полуфабрикатов.....	146
<i>Шарилов А.Б.</i> Дескрипторы 2D-динамических графов как инструмент классификации последовательностей ДНК.....	150
<i>Лоскутова А.Д.</i> Двумерный электронный газ в полупроводниковом первичном измерительном преобразователе контроля инфракрасного излучения.....	153
<i>Лоскутова А.Д.</i> Квантовые проводящие структуры в приборах контроля теплофизических характеристик.....	157
<i>Осипова И.А., Исаева О.В.</i> Томография поверхности мембранных пленок с использованием возможностей программы ScanViewer.....	160
<i>Образцов Д.В., Образцова Е.Ю.</i> Сравнительный анализ современных и перспективных энергетических комплексов.....	163
<i>Уколов А. И., Родионов В.П.</i> Влияние кавитации на коррозионные свойства воды.....	166

<i>Карманова О.В., Попова Л.В., Чвинова А.А.</i> Применение сопутствующих продуктов масложировой промышленности в технологии полимеров.....	170
<i>Беззаботов Ю.С., Жлобо Р.А., Мойдинов Д.Р., Степанова Е.Г.</i> Расчет и проектирование сопла Лаваля.....	172
<i>Ольховатов Е.А., Касьянов Г.И.</i> Разработка электрофизических способов управления потребительскими и функциональными технологическими свойствами пищевых сред.....	176
<b>Раздел 3. Перспективные направления развития технологий пищевой и перерабатывающей промышленности</b>	
<i>Остриков А.Н.</i> Разработка инновационной технологии производства высокоэффективных комбикормов с вакуумным напылением жидких компонентов.....	178
<i>Милохова Т.А.</i> Влияние технологических факторов на качественные показатели вареных колбас.....	182
<i>Василенко В.Н., Фролова Л.Н., Драган И.В., Михайлова Н.А., Жильцова С.И.</i> Ресурсосберегающая технология функциональных псевдокапсулированных комбикормов.....	184
<i>Дмитриев В.М., Сергеева Е.А.</i> Исследование и разработка конструктивного решения процесса конвективной сушки пастообразных материалов в закрученном взвешенном слое инертного носителя.....	187
<i>Звягинцева В.В., Донченко Л.В., Влащик Л.Г.</i> Пищевые волокна в специализированном рационе питания: значимость для организма.....	191
<i>Мусафирова Г.Я.</i> «Карамелизированные свиные ребрышки в кленовом сиропе по-городненски» .....	194
<i>Афенченко Д.С., Блинов В.Р., Павлова Ю.И.</i> Моделирование движения слоя креветок средствами конечно-элементного комплекса ANSYS.....	197
<i>Соколов С.А., Севаторов Н.Н., Катанаева Ю.А.</i> Современные принципы получения компонентов с высокой добавленной стоимостью из отходов томатного производства.....	200
<i>Соколов С.А., Севаторов Н.Н., Головинов В.П.</i> Определение зависимости коэффициента диффузии от давления при экстракции высоким давлением масла семян энотеры двухлетней.....	204
<i>Шамаров М.В.</i> Мембранная абсорбционная холодильная установка.....	209
<i>Соколов С.А., Севаторов Н.Н., Малич А.А.</i> Математическое моделирование кинетики инактивации микроорганизмов в рыбном фарше под действием высокого давления.....	212
<i>Игнатова Т.А., Родина Т.В., Строкова Н.Г.</i> Перспективы использования мантии кальмара <i>Boreoteuthis borealis</i> в пищевой промышленности.....	218
<i>Свириденко И.И., Альшевская М.Н., Анистратова О.В.</i> Изучение реологических свойств овощного соуса при производстве полуфабриката из мяса птицы.....	222
<i>Кудинова О.В., Пешко Т.А.</i> Биологически ценные ингредиенты для производства спредов функционального назначения.....	226
<i>Молчанова Е.Н.</i> Перспективы использования зернобобовых в специальных диетах....	230
<i>Авершина А.С., Домбровская С.С.</i> Использование экзогенных ферментов для ускорения созревания сыров.....	233
<i>Анашкина А.А., Смагина Т.В., Учасов Д.С.</i> К вопросу о диетическом питании детей с расстройствами аутистического спектра.....	236
<i>Котельникова Л.Х., Подкорытова А.В., Аветисян А.А., Шашкина И.А.</i> Особенности управления качеством и обеспечения безопасности продукции на предприятиях, перерабатывающих бурые водоросли.....	239
<i>Варивода А.А.</i> Применение КСБ-УФ в качестве технологического и функционального ингредиента в производстве продуктов питания.....	243

<i>Строкова Н.Г., Подкорытова А.В.</i> К вопросу о развитии безотходных технологий переработки хитинсодержащего сырья ракообразных в России.....	247
<i>Родионова Л. Я.</i> Перспектива использования косточковых плодов для разработки функциональных продуктов.....	250
<i>Соболь И. В.</i> Продукты специализированного питания на основе косточковых плодов.....	253
<i>Соболь И. В., Ладария Л. П.</i> Использование виноградного сока в функциональных продуктах питания.....	256
<i>Айрумян В.Ю., Сокол Н.В.</i> Оценка продуктов переработки зерна риса по показателям безопасности.....	259
<i>Орлова Т.В.</i> Сравнительный анализ аминокислотного состава белков из вторичного растительного сырья.....	263
<i>Мустафаев С.К., Смычагин Е.О.</i> Анализ существующих технологий переработки основных масложировых отходов.....	267
<i>Подкорытова А.В., Рощина А.Н., Бурова Н.В.</i> Водоросли-макрофиты прибрежных зон морей северного рыбохозяйственного бассейна: добыча, переработка, обоснование их комплексного использования.....	271
<i>Подкорытова А.В., Рощина А.Н.</i> Способы сушки ламинарии, применяемые для сохранения её биоактивных компонентов.....	277
<b>Раздел 4. Экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами</b>	
<i>Евстафьева Е.М., Халоша Т.В.</i> Цифровизация бухгалтерского учета в сельскохозяйственных организациях.....	282
<i>Каллимулин Д.М., Потапова А.Р.</i> Роль инвестирования в инновационную деятельность организаций на российском рынке.....	286
<i>Бобель Д.Н., Козлов М.А., Саносян А., Кудряшов Е.А., Тюлькина К.Л., Шеин А.В.</i> Повышение эффективности производства с помощью внедрения цифровых технологий.....	289
<i>Козлов М.А., Тюлькина К.Л., Шеин А.В., Кудряшов Е.А., Бобель Д.Н., Саносян А.</i> Резервы повышения качества продукции на промышленных предприятиях.....	293
<i>Кудряшов Е.А., Козлов М.А., Тюлькина К.Л., Шеин А.В., Бобель Д.Н., Саносян А.</i> Система, изменившая мир.....	296
<i>Саносян А., Шеин А.В., Тюлькина К.Л., Кудряшов Е.А., Бобель Д.Н., Козлов М.А.</i> Применение ТQM (всеобщего управления качеством) в сфере строительства.....	299
<i>Тюлькина К.Л., Саносян А., Шеин А.В., Козлов М.А.</i> Принципы менеджмента качества.....	303
<i>Тюлькина К.Л., Шеин А.В., Козлов М.А.</i> Проблемы повышения качества продукции в условиях растущего конкурентного рынка.....	307
<i>Тюлькина К.Л., Кудряшов Е.А., Саносян А., Шеин А.В., Козлов М.А., Бобель Д.Н.</i> Управление качеством выпускаемой продукции.....	310
<i>Шеин А.В., Тюлькина К.Л., Кудряшов Е.А., Бобель Д.Н., Саносян А., Козлов М.А.</i> Анализ проблем в управлении качеством на современных промышленных предприятиях.....	314
<i>Козлов М.А., Сярдова О.М.</i> Методы оптимизации закупочной деятельности производственных предприятий.....	318
<i>Дмитриев Н.Д.</i> Тенденции инновационного развития отечественных предприятий.....	322
<i>Паязов М.М., Комилжанов Ш.И.</i> Инновационная политика как основной задача современной экономики.....	325
<i>Родина Т.Е.</i> Реализация национального проекта «малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы» в России.....	329

<i>Патрушев А.А., Беспалый С.В.</i> Особенности организационно-правовых форм социальных предприятий.....	332
<i>Алеев Р.Р.</i> К вопросу об истории современных бюджетных реформ в Российской Федерации.....	336
<i>Божевольнов М.В., Гуркина Л.В.</i> Регламентация вопросов трудового права в Российской Федерации и Федеративной Республике Германия.....	339
<i>Крылова Л.В.</i> Агротаркетинг – как интегративная система управления предприятием.....	342
<i>Веретёхин А.В.</i> Управление развитием промышленного предприятия в условиях становления цифровой экономики.....	345
<i>Михайленко В.А., Онищенко К.Н.</i> Особенности формирования корпоративной культуры ПАО «Лукойл» .....	349
<i>Любимцев К.С.</i> Проблема обеспечения производительности труда на предприятиях химической промышленности.....	354
<i>Кохан А.Н.</i> Особенности системы кредитования сельскохозяйственных предприятий.....	357
<i>Степанова Т.Е.</i> Институциональный капитал калининградской области.....	361
<i>Турдыкулова Н.Н., Васильев В.Л.</i> Методы выявления и разрешения конфликтов в образовательном учреждении.....	367
<i>Дмитриевский Б.С., Терехова А.А., Аль Кнфер С.Н.А.</i> Автоматизированная система управления движением сырья на сахарном заводе.....	372
<i>Огурцова Е.М., Васильев В.К.</i> Подходы к диагностике в управленческой культуре в образовательной организации.....	375
<i>Герасимов К.Б., Шкодина Е.С.</i> Глобализация в современном мире.....	379
<i>Грязева М.С.</i> Классификация стратегий формирования конкурентного потенциала предприятия.....	383
<i>Алексеев С.Б.</i> Научные подходы к стратегическому формированию конкурентного потенциала предприятия.....	386
<i>Михеева О. Н.</i> Формирование системы управления конкурентоспособностью в ООО «Профиль Групп» .....	390
<i>Грызлова А.В.</i> Теоретические аспекты конкурентной стратегии предприятия.....	394
<i>Онищенко К.Н., Бегметов Т.</i> Маркетинговая стратегия предприятия в период его выхода на внешний рынок.....	398
<i>Крючкова Д.Н., Онищенко К.Н.</i> Стратегические инструменты в сельскохозяйственной деятельности.....	402
<i>Измайлов А.Э., Обухова Н.С.</i> Современные методы нейтрализации экономических рисков торгового предприятия.....	405
<i>Гребенюк М. В.</i> Экономика, организация и управление предприятиями: бюджетирование как инструмент управления затратами.....	409
<i>Шевченко Н.И.</i> Зарубежный опыт повышения качества продукции предприятия.....	413
<i>Долгова А.А.</i> Развитие цифровой экономики в Российской Федерации.....	417
<i>Иохимович Е.Д., Трофимова Н.Н.</i> Модернизация управления производственными процессами как главный фактор экономической трансформации.....	419
<i>Ледовская К.А.</i> Привлечения инвестиционных вложений с целью развития инновационной активности хозяйствующего субъекта.....	422
<i>Нурмухамедов Т.Р., Гулямов Ж.Н.</i> Создание информационной системы складского учета материальных ценностей на железнодорожном транспорте (на примере вагонного депо) .....	425
<i>Роков А.И.</i> Привлечение инвестиционных вложений в человеческий капитал как необходимое условие построения инновационной экономики.....	429
<i>Козлова А.А.</i> Поиск профессиональных кадров для экономического развития удаленных территорий.....	432

<i>Михайленко В.А., Онищенко К.Н.</i> Сравнение принципов формирования корпоративной культуры в разных странах.....	435
<i>Пустохина И.В., Романова Н.А.</i> Формирование системы показателей для оценки эффективности бизнес-процессов.....	439
<i>Пустохин Д.А., Насонова Е.В., Синцова В.В.</i> Современные подходы к совершенствованию бизнес-процессов на предприятии: система ключевых показателей эффективности ENAPS.....	443
<i>Пустохина И.В., Касаткин Д.Е.</i> Современные многономенклатурные гибкие производственные системы.....	447
<i>Смолич В.А.</i> Специфика управления персоналом в заведении общественного питания (на примере кафе «Крэизи Хорс» ООО «Ридага») .....	451
<i>Королькова Е.М.</i> К вопросу об управлении инновациями.....	455
<i>Киличова О.З.</i> Теоретические основы внедрения современных методов управления качеством на предприятиях.....	459
<i>Тимаев Р.А., Юркевич К.Ю.</i> Инновации как инструмент обеспечения экономической безопасности предприятия.....	463
<i>Повернова О.А., Ковалева О.А.</i> Современные IT-технологии в цифровом сервисе коммерческого банка.....	468
<i>Дыбок В.В.</i> Современные методы оценки персонала предприятий питания.....	471
<i>Шумакова А.Д.</i> Организация деятельности закускойной «Солод» в городе Тамбове и ее влияние на маркетинг территории.....	475
<i>Песков П.А.</i> Анализ диверсификации современного производства на примере крупного агрохолдинга ГК «Русагро» .....	478
<i>Изотова А.Г., Литвинова Н.А.</i> Роль цифровой трансформации науки в экономике знаний.....	482
<i>Хекало О.Ю., Халилов Р.Э.</i> Динамика объема перевезенных грузов транспортом общего пользования в регионе.....	485
<i>Яркина Н.Н., Яркин А.Е.</i> Предпринимательские риски, экономическая безопасность и отраслевые пропорции.....	489
<i>Кощавка И.В.</i> Теоретические аспекты формирования стратегии предприятия на рынке замороженных продуктов.....	493
<i>Антонова В.А.</i> Воздействие качествообразующих факторов на стабильность развития ресторанного бизнеса.....	496
<i>Севастьянова О.В.</i> Технология управления социальным развитием предприятия.....	500
<i>Лукашова М.А.</i> Субъектно-объектный характер кадровой безопасности в системе управления предприятием.....	503
<i>Корнеева Е.В.</i> Конкурентоспособность российского ВПК на мировом рынке вооружений и военной техники.....	506
<i>Смолич В.А.</i> Социально-психологический климат кафе «Крейзи Хорс» ООО «Ридага» глазами персонала.....	512
<i>Ефимова В.В., Вергасов Ю.В.</i> Особенности выбора поставщика.....	516
<i>Якушев А.А., Агиевич Д.С.</i> Управление удовлетворенностью трудом персонала организаций.....	519
<i>Верна В.В., Мельниченко С.А.</i> Управление текучестью персонала и создание системы учета движения и текучести кадров в организации.....	523
<i>Карпов Д.М.</i> Особенности финансового менеджмента в унитарных предприятиях Российской Федерации.....	528
<i>Сахарова К.А.</i> Особенности рекламной стратегии в продвижении природно-оздоровительного комплекса.....	530
<i>ЛоосьТ.А.</i> Комплекс рекламных мероприятий по продвижению компании ООО «Вестфалика».....	532



<i>Гиясов С.А.</i> Эффективность налоговых льгот в стимулировании инвестиционной деятельности.....	534
<i>Якимчук Л.В., Баранцева С.М.</i> Роль социальной стратегии развития в контексте управления предприятием и повышения конкурентоспособности.....	538
<i>Онищенко К.Н., Вьюн А.И.</i> Основные направления повышения эффективности стратегического менеджмента в предприятиях агробизнеса.....	540
<i>Онищенко К.Н., Харсун А.Д.</i> Совершенствование систем управления организации....	542
<i>Острик В.Ю., Романенко Р.О.</i> Стратегия повышения эффективности менеджмента в организациях.....	544
<i>Гегечкори О.Н., Цымбал С.А.</i> выбор стратегии выхода производственной компании на международный рынок.....	546
<i>Скараник С.С.</i> Инновационные управленческие технологии в работе с персоналом...	550
<i>Леонова А.Ю., Баранцева С.М.</i> Анализ стейкхолдеров ООО «ТРК Перспектива»....	554
<i>Ибрагимова Д.А.</i> Факторы, влияющие на развитие человеческого потенциала в современной экономике.....	559
<b>Раздел 5. Инновационные научные исследования в профессиональной педагогике</b>	
<i>Анисимова А.В., Царапкина Ю.М.</i> Электронная образовательная среда как фактор развития профессиональных компетенций WorldSkills.....	564
<i>Гинко В.И.</i> Реализация экспериментального проекта «студенческий отряд «Спасатель» (СОС)» .....	568
<i>Тярина И. В.</i> Инновационная деятельность педагога дополнительного образования в процессе его профессионального становления.....	574
<i>Миннуллина Л.И.</i> Совершенствование механизма управления организационной структурой образовательного учреждения.....	577
<i>Кобзова С.Н., Верех-Белюсова Е.И.</i> Проблема обеспечения информационной безопасности студенческой молодежи в образовательном процессе.....	581
<i>Аржиловская А.А., Возженникова А.Е.</i> Построение имитационной модели с помощью ГИС-карты.....	585
<i>Васильева В.Н., Лобченко Л.Н.</i> Экологическое образование как предпосылка интеграции науки, образования и производства.....	589
<i>Бочкарева Т.Н., Зиннатова А.И., Камалова З.Ф.</i> Особенности профессионального самоопределения.....	593
<i>Арипова М.Г.</i> Коллаборативное обучение как один из методов реализации учебного процесса.....	596
<i>Финогеева Т.Е.</i> Система дидактических условий организации самостоятельной работы студентов высшей школы.....	601
<i>Stukolov D.A., Latypova E.R.</i> Improvement of students' foreign language training of the natural scientific faculty (based on competence approach and application of information and communication technologies) .....	605
<i>Исаева О.В., Зауголков И.А., Волошин С.П.</i> Электронный практикум «Комплексная защита информации объекта информатизации» .....	608
<i>Ткаченко М.Е.</i> Развитие познавательного интереса как психолого-педагогическая проблема.....	612
<i>Григорьева Л.В.</i> Формирование исследовательской деятельности студентов профессиональных образовательных организаций в условиях инновационных преобразований.....	615
<i>Синеок Н.П.</i> Использование электронных учебных пособий по химии в процессе профессиональной подготовки будущего учителя химии.....	619
<i>Зиядуллаева Ш.С.</i> Использование оригамских методов в решении геометрических задач.....	622
<i>Шадрин Р.О., Шаламова А.В.</i> Возможности дидактической адаптации современных педагогических технологий к процессу обучения охране труда.....	626

<i>Возженникова А.Е.</i> Образовательные подходы, развивающие инновационное мышление будущих инженеров.....	629
<i>Виноградов Е.С.</i> Особенности формирования технологических знаний у обучающихся в условиях образования и современного производства.....	633
<i>Абакумова Н.Н., Елизаров М.Ю., Куц С.В.</i> разработка и реализация адаптированных программ в ДЮСШ для обучающихся с РАС.....	636
<i>Осипова И.А.</i> КВЕСТ как современная педагогическая технология.....	639
<i>Букиша С.Б.</i> Профилактика профессиональных стрессов педагогов средствами физической культуры.....	643
<i>Платонова Н.О.</i> Особенности физической подготовки в условиях дистанционного обучения.....	648
<i>Сафонов В.И.</i> Конвергенция методов информатики и методов математики в обучении дисциплинам предметной области «Математика и информатика».....	651
<i>Тазетдинов Б.И., Беляев Ф.С.</i> Практика последовательного и параллельного вызова асинхронных операций в С#.....	654
<i>Мохова Е.А., Малкина Л.В.</i> Современные инновационные технологии в преподавании дисциплины «Экономика» для неэкономических специальностей.....	656
<i>Маликова А.С.</i> Социально-психологическая компетентность преподавателя вуза в повышении эффективности педагогической деятельности.....	659
<i>Зуева А.А.</i> Проектное обучение как современный подход преподавания в высшей школе.....	662
<i>Гаврилова Е.Ю.</i> Проблемы адаптации студентов первого курса: анализ и решение.....	665
<i>Хакимова Н.Г., Ямалева Ф.М.</i> Развитие коммуникативной компетенции младших учащихся с использованием современных педагогических технологий.....	667
<i>Титова Е.А.</i> Особенности формирования организационно-технологических умений у инженеров-педагогов.....	671
<i>Жуева А.Г.</i> Информационная компетентность педагога профессионального обучения как средство повышения качества подготовки учащихся в системе среднего профессионального образования.....	675
<i>Кухарева Н.А.</i> Творческий потенциал будущих педагогов профессионального обучения.....	679
<i>Мелешко Е.А.</i> Коррекция нарушений осанки у детей 12-15 лет средствами оздоровительного фитнеса.....	683
<i>Галимуллин Р.Н., Сабитова К.Б.</i> Инновационные подходы в организации воспитательной работы в условиях дистанционного обучения.....	686
<i>Киреева Е.И., Сердюкова Е.Я.</i> Интегративный характер практической подготовки будущих педагогов профессионального обучения пищевого профиля.....	689
<i>Галяпа И.М.</i> Актуальные аспекты формирования готовности будущих специалистов сферы гостеприимства к использованию инноваций в профессиональной деятельности.....	692
<b>Раздел 6. Современные технологии в индустрии туризма и гостеприимства</b>	
<i>Устарханов А.Ш.</i> Применение директ-маркетинга в сфере туристических услуг.....	695
<i>Воложанинова Т.В.</i> Инновационные технологии для повышения уровня комфорта в гостиничном бизнесе.....	698
<i>Макаренко Е.А.</i> Пути развития страхования в России туристов из стран с безвизовым режимом.....	702
<i>Подсекалова Н.В.</i> Маркетинг в ресторанном бизнесе.....	706
<i>Кульбида А.А.</i> Использование чат-ботов как инструмент увеличения прямых заказов отеля.....	708
<i>Молдован Г.В.</i> Формирование профессиональных компетенций специалистов сферы обслуживания.....	712

<i>Требесова И.Ю.</i> Современные технологии в индустрии туризма.....	714
<i>Куценко Е.В.</i> Обоснование дифференциаторов конкурентоспособности гостиничных предприятий.....	716
<i>Ангелина И.А., Соколов А.С.</i> Развитие индустрии туризма в условиях кризисных ситуаций.....	720
<i>Норкулова Д.З., Киличова О.З.</i> Значение национальных игр в развитии этнографического туризма.....	723
<i>Norkulova D.Z., Kilichova O. Z.</i> Influence of ethnic gardens on tourism development.....	726
<i>Калиновская Т.А.</i> Проект Open Kitchen как один из трендов предприятий индустрии гостеприимства.....	728
<i>Галимова Е. Ю.</i> Тестирование как инструмент повышения качества программного обеспечения, разрабатываемого для нужд индустрии гостеприимства.....	732
<i>Аветисян А.А.</i> Проблемы устойчивого развития туризма в Армении.....	736
<i>Корнеева Е.В.</i> Маркетинговые технологии в индустрии гостеприимства.....	740
<i>Полякова А.В.</i> Совершенствование гостиничной инфраструктуры для повышения качества дополнительных услуг.....	744
<i>Тецлова А.Д., Онищенко К.Н.</i> Корпоративные технологии управления гостиничным предприятием в современном мире.....	748
<i>Дашко Н.Е.</i> Современные технологии в индустрии обслуживания туризма.....	752
<i>Медяник А.В.</i> Инновации в системе управления персоналом предприятий индустрии гостеприимства.....	756
<i>Маслакова О.Ю.</i> Разработка программы самообразования менеджера торгового зала и шеф-повара предприятия индустрии гостеприимства.....	759
<b>Раздел 7. Таможенная деятельность и ее роль в обеспечении безопасности потребительского рынка</b>	
<i>Козлов В.С.,</i> Таможенное регулирование ввоза горюче-смазочных материалов в Донецкую Народную Республику.....	763
<i>Молоканова Л.В, Полохина И.И.</i> Классификация грибной продукции согласно ТН ВЭД.....	767
<i>Котыляк Ю.В.</i> Необходимость применения технических средств таможенного контроля для обеспечения безопасности потребительского рынка.....	770
<i>Шульц А.С., Молоканова Л.В.</i> Процедура идентификации табачной продукции в таможенных целях.....	773
<i>Кацель И.К.</i> Использование сырьевого потенциала дикорастущих растений Донбасса в целях импортозамещения ингредиентов для пищевой промышленности.....	777
<i>Айдарова Л.В.</i> Таможенный контроль пива при перемещении через таможенную границу Донецкой Народной Республики.....	781
<i>Осипенко Н.И., Захарова С.Л.</i> Особенности классификации изделий медицинского назначения по товарной номенклатуре внешнеэкономической деятельности.....	784
<i>Осипенко Н.И., Каменева Н.В.</i> Цифровизация таможенного регулирования как элемент обеспечения национальной безопасности государства.....	788
<i>Колчева Д.В.</i> Ветеринарный контроль товаров, ввозимых на таможенную территорию Донецкой Народной Республики.....	791

## **КОРРЕКЦИЯ НАРУШЕНИЙ ОСАНКИ У ДЕТЕЙ 12-15 ЛЕТ СРЕДСТВАМИ ОЗДОРОВИТЕЛЬНОГО ФИТНЕСА**

*Мелешко Е.А., магистрант 2 года обучения, кафедра адаптивной физической культуры и физической реабилитации  
ГОУ ВПО ЛНУ «Луганский национальный университет  
имени Тараса Шевченко», г. Луганск*

Среди заболеваний опорно-двигательного аппарата одно из первых мест, как по частоте, так и по сложности патологических изменений занимают различные виды нарушения осанки. Для данных заболеваний характерно то, что со временем они способствуют ухудшению состояния здоровья. В настоящее время рядом авторов Е.В и О.В. Пешкова, Е.Н. Мятыга 2012г. Бисмак, В. Янда 2010г., В.Н. Селуянов 2002г. отмечается негативная тенденция роста числа детей школьного возраста с нарушениями опорно-двигательного аппарата, в частности с патологиями осанки. В свою очередь, вопрос коррекции осанки представляет одну из наиболее актуальных проблем детского здоровья, так как осанка рассматривается не только как один из факторов, характеризующих определенное положение тела человека в пространстве, но и как наиболее существенный показатель формирования состояния здоровья человека (А.М.Уриа 2008г., Г.А. Пастушенко).

Одним из перспективных направлений оптимизации системы физического воспитания детей, имеющих нарушения осанки, является привлечение детей к занятиям оздоровительным фитнесом, в которых использование специально подобранных физических упражнений дает положительный эффект в коррекции нарушений осанки. Они должны быть адекватны возможностям организма и оказывать тренирующее воздействие, повышая адаптационные возможности организма.

Цель исследования: оценить эффективность коррекции нарушений осанки у детей 12-15 лет средствами оздоровительного фитнеса системы Изотон. Методы исследования: анализ научно-методической литературы, исследования осанки по Хоули и Френксу (2000г.), соматоскопия, методы математической статистики.

Исследование проводилось в течение 2018-2020 гг. в фитнес-клубе «Адреналин» в г. Свердловске. Под наблюдением находились 20 детей от 12 до 15 лет, из них 8 девочек и 12 мальчиков, было сформировано две группы контрольная и экспериментальная по 10 детей (4 девочки и 6 мальчиков в каждой). До начала занятий дети предоставили справки - о том, что все они здоровы и могут посещать спортивные секции. Но при проведении педагогического тестирования были выявлены различные нарушения осанки у детей. Занятия проводились три раза в неделю через день. Дети контрольной и экспериментальной групп посещали занятия механотерапии (3 раза в неделю по 45 минут 5 месяцев), функциональные тренировки в тренажерном зале на все группы мышц (3 раза в неделю по 45 минут 5 месяцев). Дети экспериментальная

группы дополнительно выполняла упражнения по системе оздоровительного фитнеса Изотон (3 раза в неделю по 30 минут в течении 5 месяцев).

Основным показателем результатов медико-биологических исследований, являлся внешний осмотр – соматоскопия. При визуальном осмотре были обнаружены различные нарушения осанки. Для точной оценки использовали оценку осанки по Хоули и Френксу (2000г) таблица 1.

У шестнадцати детей обнаружены нарушения осанки во фронтальной плоскости. Признаками были смещения плеча (одно выше другого); одна лопатка выступает больше, чем вторая; перекося таза и стоп. При опросе дети отмечали, что часто устают и периодически появляются боли в спине. У четверых мальчиков обнаружили сутулость в сагиттальной плоскости. Характеризуется увеличением грудного кифоза на всем протяжении грудного отдела позвоночника. При этом наблюдается увеличение физиологического изгиба грудного отдела позвоночника в сагиттальной плоскости, уменьшение изгибов шейного и поясничного отделов. Визуальная оценка у всех детей до эксперимента соответствовала 70 баллов, при нормативном показателе 100 баллов.

Таблица 1 – Результаты исследования осанки по Хоули и Френксу (2000г) у детей КГ и ЭГ до и после эксперимента (n=20)

Группы	Мальчики		Р	Девочки	
	до	после		до	после
КГ	72,5 ±0,28	87,5 ±0,33	≤0,05	70±0,27	87,5±0,31
ЭГ	72,5±0,29	95±0,27	≤0,05	70 ±0,32	95±0,40

Результаты исследования осанки по Хоули и Френксу у детей в КГ мальчики до эксперимента 72,5 балла и после 87,5, что соответствовало улучшению показателей осанки на 15% ( $p \leq 0,05$ ). У девочек до эксперимента 70 баллов и после 87,5, что соответствовало улучшению показателей осанки на 17,5% ( $p \leq 0,05$ ). Результаты исследования осанки по Хоули и Френксу у детей ЭГ мальчики до эксперимента 72,5 баллов и после 95, что соответствовало улучшению показателей осанки на 22,5% ( $p \leq 0,05$ ). У девочек до эксперимента 70 баллов и после 95, что соответствовало улучшению показателей осанки на 25% ( $p \leq 0,05$ ). Причём если сравнить данные по двум группам, то в ЭГ улучшения состояния осанки по визуальной оценке у мальчиков в 1,5 раза и у девочек в 1,4 раза лучше, чем в КГ.

Выводы:

Среди заболеваний опорно-двигательного аппарата одно из первых мест, как по частоте, так и по сложности патологических изменений занимают различные виды нарушения осанки.

В результате применения системы оздоровительного фитнеса Изотон были достигнуты достоверные улучшения показателей осанки, что свидетельствует об эффективности предложенной методики.

## Список литературы:

1. Вертебрология. Клиника, диагностика, лечение заболеваний позвоночника: монография / сост. В. Ф. Кузнецов. М. : Книжный дом, 2004. – 640 с.
2. Оздоровительная тренировка по системе Изотон. — М.: Спорт Академ Пресс, 2001. — 68 с. (Библиотека журнала "Аэробика")
3. Технологии физкультурно-спортивной деятельности в адаптивной физической культуре: Учебное пособие / Авторы-составители О.Э. Аксенова, С.П. Евсеев / Под ред. С.П. Евсеева. - М.: Советский спорт, 2004. - 296 с.: ил.
4. Физикальное исследование костно-мышечной системы. Иллюстрированное руководство / Пер. с англ. Под ред. С.П. Миронова, Е.А. Еськина. – М.: Издательство Панфилова; БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011. – 472 с.: ил.
5. Физическая реабилитация при нарушениях осанки и плоскостопии: метод. пособие / О.В. Пешкова, Е.Н. Мятыха, Е.В. Бисмак. – Х.: СПДФЛ Бровин А.В., 2012. – 126 с
6. Функциональная диагностика мышц/ Владимир Янда. – М. : Эксмо, л 2010. – 352с.

## ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ В ОРГАНИЗАЦИИ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ В УСЛОВИЯХ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ

*Галимуллин Р.Н.<sup>1</sup>, воспитатель, «Лицей Иннополис»*

*Сабитова К.Б.<sup>2</sup>, аспирант кафедры отечественной истории*

*<sup>1</sup>ГАОУ «Лицей Иннополис», г. Иннополис*

*<sup>2</sup>ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», г. Казань*

Дистанционное обучение, став некогда реалью современного российского и зарубежного обучения, нуждается в методологическом осмыслении и передаче опыта поликультурного образования. Длительный процесс модернизации российской системы образования и модификации ее методов обучения всесторонне затронул воспитательную часть учебно-педагогического процесса. В настоящее время воспитательная работа строится на ключевом постулате педагогики – это здоровьесбережение. В образовательных учреждениях предпринимаются необходимые меры по созданию благоприятной социальной среды, позволяющей сохранить физическое и эмоциональное состояние школьников/студентов.

Под инновациями в воспитательной деятельности подразумеваются комплекс мероприятий с использованием нововведений, направленных на всестороннее развитие личности, гармонизации интересов, формирование собственной гражданской позиции, формирование ответственности и самостоятельности. Современные технологии позволяют не выключаться из образовательного процесса даже в период различных глобальных событий.

Основные требования к работе в дистанционном режиме:

1. Рабочее место воспитанника и педагога должно быть оснащено персональным компьютером либо иным устройством, позволяющим свободно выходить в интернет, а также периферийными устройствами (web-камерой, акустической системой и микрофоном). Кроме того, наличие интерактивных панелей в школе/университете способствуют лучшему восприятию информации.

Основные онлайн-платформы, применяемые в образовательной среде, это Discord, Microsoft Teams, Skype, Talky, TrueConf, VideoMost, Zoom и др. Благодаря внедрению в образовательную систему корпоративных площадок стало возможным создание единого пространства для стабильной педагогической работы. Видеосвязь, применяемая в процессе, играет важную роль в передаче информации педагогом, поскольку постольку около 90% информации поступает через визуальный источник, 9% – через аудиальный канал, и 1% – благодаря другим органам чувств (осязание, обоняние и вкус) [1].

Следует подчеркнуть, что фундаментальными идеями гуманистической методики воспитания [2], преобладающей в российской системе образования, являются нормы воспитательского процесса, применяемые также и при дистанционной работе: