

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Сибирский государственный индустриальный университет»**

**НАУКА И МОЛОДЕЖЬ:  
ПРОБЛЕМЫ, ПОИСКИ, РЕШЕНИЯ**

**ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ**

**ВЫПУСК 26**

*Труды Всероссийской научной конференции  
студентов, аспирантов и молодых ученых  
17 – 18 мая 2022 г.*

**ЧАСТЬ IV**

Под общей редакцией профессора С.В. Коновалова

**Новокузнецк  
2022**

ББК 74.48.278  
Н 340

Редакционная коллегия:

д-р техн. наук, профессор С.В. Коновалов,  
канд.экон. наук, доцент О.П. Черникова,  
канд.экон. наук, доцент Е.В. Иванова,  
канд.экон. наук, доцент Ю.С. Климашина,  
канд. техн. наук, доцент И.Ю. Кольчурина  
канд. пед. наук, доцент О.А. Угольникова

Н 340

Наука и молодежь: проблемы, поиски, решения: труды Всероссийской научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, 17–18 мая 2022 г. Выпуск 26. Часть IV. Экономические и гуманитарные науки / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Сибирский государственный индустриальный университет ; под общ. ред. С.В. Коновалова – Новокузнецк; Издательский центр СибГИУ, 2022. – 420 с. : ил.

ISSN 2500-3364

Представлены труды Всероссийской научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых по результатам научно-исследовательских работ. Четвертая часть сборника посвящена актуальным вопросам экономических и гуманитарных наук (теории и практики экономики, бухгалтерского учета, стандартизации и сертификации, управления качеством, документооборота, бережливого производства), национальной безопасности, спорта и здоровья.

Материалы сборника представляют интерес для научных и научно-технических работников, преподавателей, аспирантов и студентов вузов.

ISSN 2500-3364

© Сибирский государственный  
индустриальный университет, 2022

## **КАРТИРОВАНИЕ ПОТОКА СОЗДАНИЯ ЦЕННОСТИ ДЛЯ ПРОЦЕССА «ПОВЕРКА И КАЛИБРОВКА ОБОРУДОВАНИЯ»**

**Семенов А.С., Кольчурина М.А.**

**Научный руководитель: канд. техн. наук, доцент Кольчурина И.Ю.**

*Сибирский государственный индустриальный университет,  
г. Новокузнецк, e-mail: kolchurina.masha@yandex.ru*

Рассмотрен инструмент картирование потока создания ценности, определены ключевые преимущества его применения и порядок использования, произведено исследование процесса «Поверка и калибровка оборудования», разработаны мероприятия по улучшению и смоделировано целевое состояние процесса.

Ключевые слова: бережливое производство, потери, картирование потока создания ценности.

Картирование потока создания ценности (Value Stream Mapping) – схема, изображающая все этапы материального и информационного потока, необходимые для выполнения заказа потребителя [1]. Использование данного инструмента позволяет реализовать такие принципы бережливого производства, как визуализация и прозрачность, сокращение потерь, организация потока создания ценности для потребителя, который будет ориентирован на потребителя, постоянное улучшение [2].

Ключевые преимущества картирования потока создания ценности на предприятии:

- помогает определить потенциальные возможности для улучшения в порядке приоритетности и обеспечивает понимание процесса до внесения изменений;
- обеспечивает полную оценку с возможностью увидеть и понять весь процесс и установить стратегию улучшения, а не пытаться оптимизировать его по частям;
- устраняет проблем, а не просто их «симптомы» [3].

Картирование потока создания ценности анализирует и составляет карту всех процессов работы, выделяя области, требующие улучшения.

Перед построением карты, необходимо определить все предварительные работы, а также ресурсы, необходимые для поддержания улучшений с течением времени и обеспечения среды постоянного улучшения. Таким образом, можно получить полное представление о приверженности, необходимой со стороны сотрудников организации, о преимуществах, и о том, что в организации существует необходимая поддержка сверху вниз, необходимая для успеха.

В результате применения инструмента наблюдаются следующие по-

ложительные аспекты:

1) сокращение отходов. Необходимо раскрыть и перечислить все отходы в рамках текущего рабочего процесса и способы сокращения этих отходов;

2) улучшение временной шкалы. Нужно перечислить все области, в которых обработка и время оказания услуги могут быть улучшены, и насколько;

3) общее улучшение качества. Определение всех результатов рабочего процесса, которые могут обеспечить повышение качества за счет внедрения превосходного рабочего процесса или оборудования [4].

Метод картирования потока создания ценности является хорошим инструментом для анализа и моделирования операционных процессов с целью целостного улучшения производственной системы, вместо улучшения отдельных производственных этапов за счет внедрения бережливого мышления. С этой целью материальные потоки, методы контроля и ключевые показатели будут представлены на карте потока создания ценности различными символами для обозначения деятельности. В первую очередь необходимо определить, какая работа создает ценность для оказанной услуги, за которую заказчик готов платить. Цель – устранить все потери и свети к минимуму всю незначимую работу. Ценность – определяется заказчиком, как верное и ожидаемое качество, количество, цена и срок выполнения услуги.

Описывать процессы и их взаимосвязи можно словами, но это будет повышать вероятность ошибки при анализе потока, поскольку разные люди понимают слова по-разному, а можно описать то же самое схематично, с использованием средств визуализации, то есть «картировать». Построение карты потока создания ценности, помогает увидеть имеющиеся потери в процессе, определить операции, добавляющие ценность продукту, без которых не обойтись (значимая работа), выявить операции, существующие в процессе, но не добавляющие ценности продукту (незначимая работа). На рисунке 1 показана схема, для определения значимости этапов процесса [5].

Карты потока создания ценности применяются для отражения трех состояний процесса:

1) текущий поток создания ценности – с фактическими показателями на данный момент времени;

2) целевой поток создания ценности – поток, с установленными целями по преобразованию и проработанными мероприятиями по достижению установленных целей. В целевом ПСЦ должны быть устранены проблемы, выявленные в текущем ПСЦ. После приведения ПСЦ к целевому состоянию разрабатывается план мероприятий по достижению нового целевого состояния (принцип непрерывных улучшений);

3) идеальный поток создания ценности – поток, из которого полностью исключены все виды потерь. Этот поток выступает как эталон, к которому необходимо стремиться. В идеальном ПСЦ должны быть устранены пробле-

мы, выявленные в текущем ПСЦ. После приведения ПСЦ к идеальному состоянию разрабатывается план мероприятий по достижению нового целевого состояния (принцип непрерывных улучшений) [6].

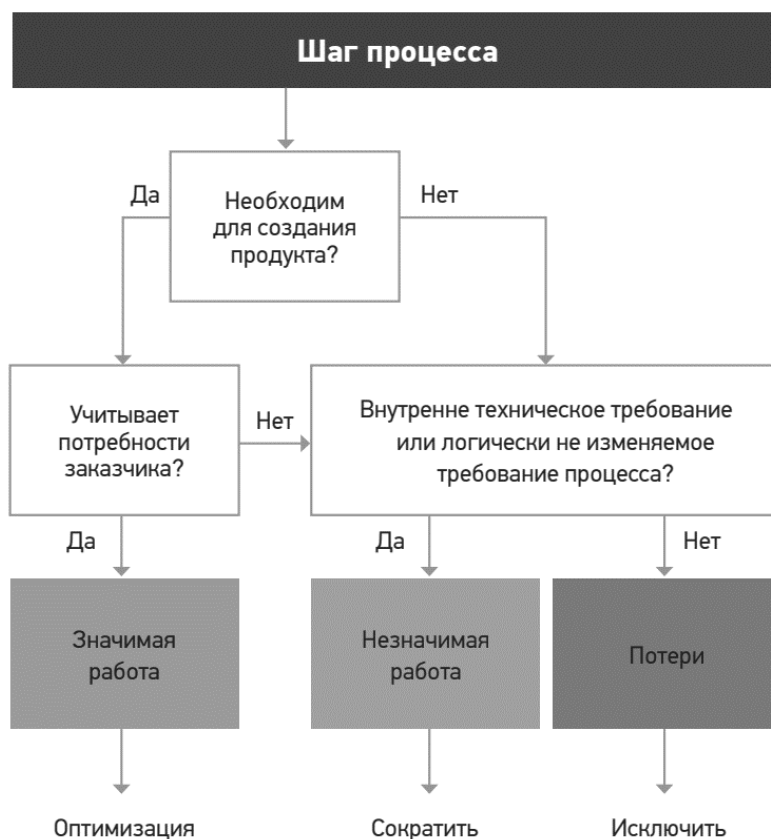


Рисунок 1 – Схема для определения значимости этапов процесса

Картирование и оптимизация потока создания ценности позволяет решить следующие задачи повышения эффективности текущих и будущих работ:

- 1) сформировать единые подходы к изучению и улучшению процессов;
- 2) визуализировать и установить связи между всеми элементами ПСЦ;
- 3) выявить проблемы, узкие места, возможные (потенциальные) риски для анализа, классификации, последующего решения (устранения) и установления областей улучшения ПСЦ;

4) повысить вовлеченность участников за счет: улучшения коммуникации между различными подразделениями, организациями, дивизионами, предприятиями, цехами, участками, отделами, рабочими местами; визуализации пути достижения общей цели и состава работ всех участников; равномерного распределения работ между участниками и рационального использования задействованных ресурсов;

5) проводить анализ изменений текущей ситуации в ходе реализации и принимать оперативные решения;

6) разработать и реализовать план мероприятий по повышению эффективности ПСЦ и на любом этапе контролировать ход его выполнения;

7) сформировать базу данных стандартных (типовых) фрагментов процессов, ранее картированных и оптимизированных и использовать их для параллельных и будущих работ [7].

Для создания карты потока создания ценности процесса «Поверка и калибровка оборудования», организация определила, что является ценностью для клиента, чтобы оказывать только те услуги, которые хочет заказчик; понять полезность, присущую услуге с точки зрения заказчика и находящую отражение в цене и спросе. Здесь и выбор продукта для производства, и его характеристики. Было важно понять, кто наш клиент и за что действительно этот клиент готов заплатить.

В организации работы по картированию проводились под руководством заместителя директора по качеству. В лаборатории были проведены наблюдения и замеры по каждому этапу процесса, на основании чего была создана карта текущего состояния [8].

Карта потока текущего состояния представлена на рисунке 2.

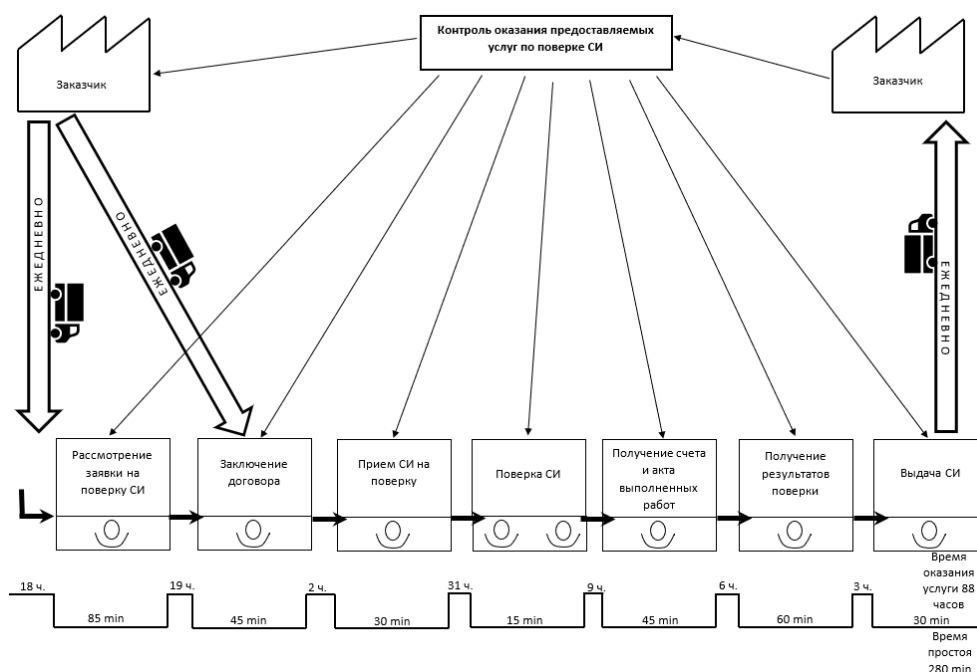


Рисунок 2 – Карта потока создания ценности текущего состояния процесса «Поверка и калибровка оборудования»

На простой схеме изображен каждый этап движения в процессе поверки СИ и информации, нужный для того, чтобы оказать услугу заказчику. Определив текущий поток создания ценности, был проведен анализ текущего потока с точки зрения этапов, создающих и не создающих ценность. Были выявлены потери и незначимая работа, которые необходимо устранить:

1) двойной маршрут заказчика до лаборатории (сначала на рассмотрение заявки на поверку и заключение договора, а затем на сдачу СИ в поверку);

- 2) отсутствие контроля за выполнением плана;
- 3) бумажный документооборот между заказчиком и организацией;
- 4) излишние этапы процессов;
- 3) долго время поверки;
- 5) получение заказчиком счета и акта выполненных работ лично.

Текущая эффективность процесса составляет 31 %. Для устранения всех потерь и незначимой работы, необходимо произвести улучшения. Карта целевого состояния – это возможность переделать все, что не работает, и таким образом добиться целей в плане показателей качества оказания услуг. На данном этапе разрабатываются наилучшие желательные показатели всех параметров производственного процесса, которые также отражаются в виде аналогичной карты [9].

План мероприятий по улучшению для составления карты целевого потока:

- 1) теперь заказчик мог заключить договор и сдать СИ в тот же день;
- 2) появился недельный план выполнения работ на всех этапах процесса;
- 3) объединения нескольких этапов процесса позволило сократить общее время оказания услуг с 88 до 72 часов;
- 4) время простоя сократилось с 280 до 145 минут;
- 5) появился электронный документооборот между этапами процесса и заказчиком;
- 6) появился контроль движения приборов между этапами процесса
- 7) заказчик получал результаты поверки, счет и акт выполненных работ в тот же день, когда забирает СИ.

После выполненного плана мероприятий по улучшению процесса, эффективность возросла с 31 % до 50 %.

После разработки карты легко определить места, в которых материалы, или конечные продукты задерживаются на каких-либо этапах, что замедляет весь процесс в целом.

Карта целевого состояния потока создания ценности представлена на рисунке 3.

Картирование потока материалов и потока создания ценности получило признание за свою эффективность в повышении производительности, качества продукции и оказании услуг [9].

Картирование потока создания ценности – это метод, который применяется для анализа производства всей системы. Это также инструмент, который дает возможность улучшить согласованность процессов материальных и информационных потоков в бережливом производстве. Этот инструмент помогает понимать поток информации и материалов на пути следования продукта или услуги в потоке ценностей [10].

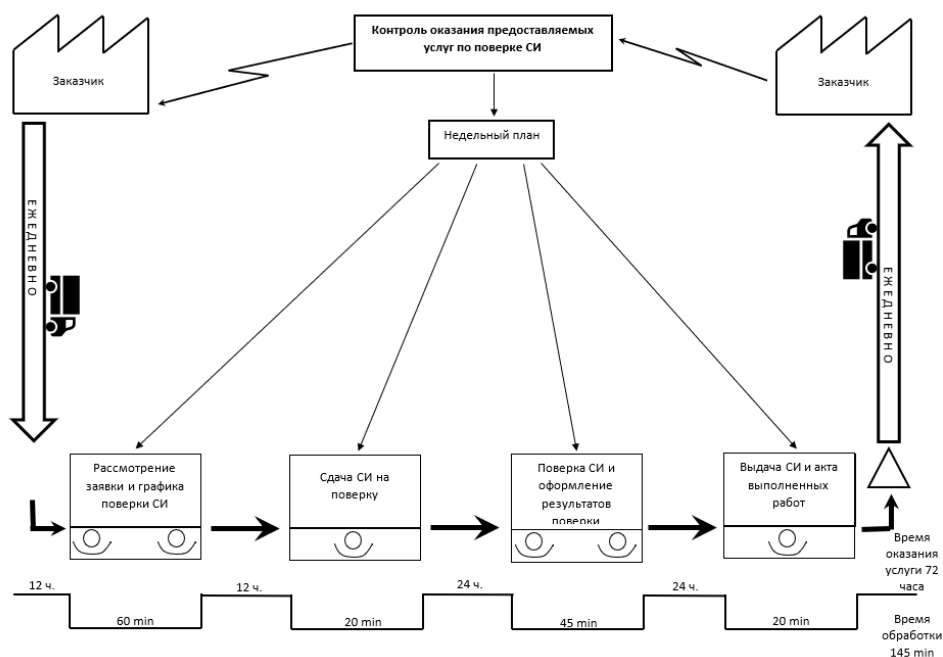


Рисунок 3 – Карта потока создания ценности целевого состояния процесса «Поверка и калибровка оборудования»

### Библиографический список

1. ГОСТ Р 56020-2020. Национальный стандарт Российской Федерации бережливое производство. Основные положения и словарь [Электронный ресурс]. – Введ. 01.08.2021. – Москва : Стандартинформ, 2021 // Техэксперт : информационно-справочная система. – Электронные данные. – Москва, 2021. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200174885>.
2. ГОСТ Р 56407-2015 Бережливое производство. Основные методы и инструменты [Электронный ресурс]. – Введ. 02.06.2015. – Москва : Стандартинформ, 2021 // Техэксперт : информационно-справочная система. – Электронные данные. – Москва, 2021. – URL: <https://docs.cntd.ru /document/1200120649>.
3. Franchetti, M. (2014). Continuous improvement and facility redesign through the lean DMAIC Six Sigma approach: a final assembly work unit case study from Ohio, USA. International Journal of Six Sigma and Competitive Advantage, 8(2), 83-94. [Электронный ресурс] URL: <https://doi.org/ 10.1504/IJSSCA.2014.064253> (дата обращения: 10.04.2022).
4. Furterer, S., & Elshennawy, A.K. (2005). Implementation of TQM and lean Six Sigma tools in local government: a framework and a case study. Total Quality Management & Business Excellence, 16(10), 1179-1191. [Электронный ресурс] URL: <https://doi.org/10.1080/14783360500236379> (дата обращения: 10.04.2022).
5. Шмелёва, А. Н. Методы бережливого производства : учебно-методическое пособие / А. Н. Шмелёва. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 38 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. —



URL: <https://e.lanbook.com/book/171543> (дата обращения: 15.06.2022).

6. Мирный, В. И. Бережливое производство : учебное пособие / В. И. Мирный, О. А. Голубева, В. П. Димитров. – Ростов-на-Дону : Донской ГТУ, 2021. – 69 с. – ISBN 978-5-7890-1917-7. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/237815> (дата обращения: 08.04.2022).

7. ГОСТ Р 56407-2015 Бережливое производство. Основные методы и инструменты [Электронный ресурс]. – Введ. 02.06.2015. – Москва : Стандартинформ, 2021 // Техэксперт : информационно-справочная система. – Электронные данные. – Москва, 2021. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200120649>.

8. Плуталов, В. Н. Метрология и техническое регулирование : учеб. пособие / В. Н. Плуталов - Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2011. - 415 с. - ISBN 978-5-7038-3528-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785703835289.html> (дата обращения: 25.05.2022).

9. Богомолова, С. А. Метрология и измерительная техника. Технические требования к средствам измерений : электронный учебник / Богомолова С. А. - Москва : МИСиС, 2019. - 172 с. - ISBN 978-5-907061-39-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785907061392.html> (дата обращения: 25.05.2022).

10. Усманов, Р. А. Метрология, стандартизация и сертификация : учебно-методическое пособие / Р. А. Усманов, С. Г. Кондрашева, В. А. Лашков. - Казань : КНИТУ, 2019. - 172 с. - ISBN 978-5-7882-2675-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785788226750.html> (дата обращения: 30.05.2022).

УДК 005.591.1

## **МЕТОДЫ ПОПУЛЯРИЗАЦИИ ИДЕЙ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА СРЕДИ ШКОЛЬНИКОВ**

**Табакowa И.Ю., Каплина А.А., Посмитная П.А.**

**Научный руководитель: канд. техн. наук, доцент Кольчурина И.Ю.**

*Сибирский государственный индустриальный университет,  
г. Новокузнецк, e-mail: [ms.inna1313@mail.ru](mailto:ms.inna1313@mail.ru)*

В современных условиях lean-технологии активно внедряются во все сферы жизни. В статье указывается на важность вовлечения школьников в идеи бережливого производства. Предложены мероприятия, направленные на популяризацию методики бережливого производства среди старшеклассников города Новокузнецка.

Ключевые слова: бережливое производство, устойчивое развитие, lean-

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>I ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭКОНОМИКИ<br/>ОРГАНИЗАЦИЙ, ОТРАСЛЕЙ, КОМПЛЕКСОВ .....</b>                                            | <b>3</b> |
| ЭФФЕКТИВНЫЕ КОММУНИКАЦИИ В ЭЛЕКТРОННОЙ ТОРГОВЛЕ<br><i>Булатов И.А.</i> .....                                                                   | 3        |
| БЕДНОСТЬ. ЕЁ ПРИЧИНЫ И ПОСЛЕДСТВИЯ.<br><i>Полубатонова А.Е.</i> .....                                                                          | 7        |
| ЧЕМ ОПАСНА ФИНАНСОВАЯ БЕЗГРАМОТНОСТЬ?<br><i>Зырянова А.Е.</i> .....                                                                            | 9        |
| ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ И СТОИМОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ<br>ИЗМЕНЕНИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ<br><i>Кокорина А.Д.</i> .....                                          | 11       |
| МЕТОДОЛОГИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, РЕАЛИЗАЦИИ, МОНИТОРИНГА<br>И ОПТИМИЗАЦИИ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ<br><i>Бутьянова Э.В.</i> .....                           | 16       |
| РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ<br>НА ПРИМЕРЕ ООО «МЕБЕЛЬ ПЛЮС»<br><i>Усов С.С.</i> .....                                          | 21       |
| ОЦЕНКА ПРОБЛЕМНОСТИ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ НА ПРИМЕРЕ<br>ОРГАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ<br><i>Карякина К.В.</i> .....              | 32       |
| УПРАВЛЕНИЕ ЗАТРАТАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ, ОКАЗЫВАЮЩЕМ<br>УСЛУГИ ПО ДОБЫЧЕ УГЛЯ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ<br><i>Бахарева О.Ю.</i> .....                      | 38       |
| ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВ ИНВЕСТИРОВАНИЯ В ПРОЕКТЫ УГОЛЬНОЙ<br>ПРОМЫШЛЕННОСТИ В СОВРЕМЕННЫХ ГЕОПОЛИТИЧЕСКИХ<br>УСЛОВИЯХ<br><i>Тишевский А.А.</i> ..... | 45       |
| МИНИМИЗАЦИЯ РИСКОВ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ СУБЪЕКТОВ<br>МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА<br><i>Антонов С.С.</i> .....                             | 49       |
| ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ КРИЗИСА НА ЭКОНОМИКУ<br>РОССИИ В УСЛОВИЯХ САНКЦИЙ<br><i>Кобякова Д.И.</i> .....                                            | 53       |
| ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОЕКТА ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ ЗАКУПКИ<br>МАТЕРИАЛОВ В МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ КОМПАНИИ<br><i>Антонов С.С.</i> .....                          | 56       |
| СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ КАДРОВЫХ<br>РЕСУРСОВ ОРГАНИЗАЦИИ<br><i>Попова А.Е.</i> .....                                      | 60       |
| ВЛИЯНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ НА РЕАЛИЗАЦИЮ<br>ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ<br><i>Сарлыбаев Р.Г.</i> .....                              | 64       |

|                                                                                                                                                        |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| РЕЗУЛЬТАТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ МЕСТНОГО<br>САМОУПРАВЛЕНИЯ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ ГОРОДА НОВОКУЗНЕЦКА<br><i>Соколова Е.С.</i> ..... | 68  |
| СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ВАЛЮТНОГО РЫНКА<br>РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ<br><i>Терентьева Д.А.</i> .....                                                          | 72  |
| ИНТЕГРИРОВАННОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА В УСЛОВИЯХ<br>ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ<br><i>Тушев А.А.</i> .....                                                  | 77  |
| <b>II ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА УПРАВЛЕНИЯ</b> .....                                                                                                           | 83  |
| КОРПОРАТИВНАЯ СОЦИАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА ПРЕДПРИЯТИЙ<br>МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ КАК ФАКТОР ПРИВЛЕЧЕНИЯ<br>И УДЕРЖАНИЯ ПЕРСОНАЛА<br><i>Конкина В.А.</i> ..... | 83  |
| КОУЧИНГ – ТЕХНОЛОГИЯ УПРАВЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ VANI-МИРА<br><i>Драйцева Л.П.</i> .....                                                                     | 87  |
| АДАПТАЦИЯ УДАЛЕННЫХ СОТРУДНИКОВ<br><i>Михайлова Е.С.</i> .....                                                                                         | 91  |
| СОВРЕМЕННЫЕ СПОСОБЫ ОТБОРА ПЕРСОНАЛА ПО ЦЕННОСТЯМ<br><i>Найденова В.А.</i> .....                                                                       | 94  |
| КРП И BSC ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ<br><i>Чубова Д.О.</i> .....                                                                                      | 100 |
| ПРОБЛЕМЫ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ТЕПЛОВЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ<br>ГОРОДА НОВОСИБИРСКА (НА ПРИМЕРЕ АО СИБЭКО НОВОСИБИРСКАЯ ТЭЦ-4)<br><i>Зырянова А.К.</i> .....    | 105 |
| РЕЗУЛЬТАТЫ УПРАВЛЕНИЯ ИСТОЧНИКАМИ ФИНАНСИРОВАНИЯ<br>ПАО «КЕМЕРОВСКИЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ УНИВЕРМАГ»<br><i>Киямова Е.В.</i> .....                               | 108 |
| РЕЗУЛЬТАТЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕКУЩИМИ АКТИВАМИ<br>И ТЕКУЩИМИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВАМИ АО «ЗАВОД УНИВЕРСАЛ»<br><i>Ларина А.Р.</i> .....                                 | 114 |
| ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ УПРАВЛЕНИЯ ДЕБИТОРСКОЙ<br>ЗАДОЛЖЕННОСТЬЮ В АО "ОРГАНИКА"<br><i>Петрова Е.К.</i> .....                                         | 119 |
| К ВОПРОСУ О ВЗАИМОВЛИЯНИИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ВЫСШИХ<br>УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ КУЗБАССА И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ РЕГИОНА<br><i>Притужалова Ю.А.</i> .....  | 123 |
| РАЗВИТИЕ ПОЛИТИКИ КОРПОРАТИВНОЙ СОЦИАЛЬНОЙ<br>ОТВЕТСТВЕННОСТИ ООО «РАСПАДСКАЯ УГОЛЬНАЯ КОМПАНИЯ»<br><i>Шавга Е.А.</i> .....                            | 129 |
| О НЕОБХОДИМОСТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УПРАВЛЕНИЯ<br>ИНСТИТУТОМ БАНКРОТСТВА В РОССИИ<br><i>Шнипова Е.Н.</i> .....                                           | 139 |

|                                                                                                                                                                                   |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>III БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ И ФИНАНСЫ.....</b>                                                                                                                                      | <b>144</b> |
| РАЗВИТИЕ ИПОТЕЧНОГО КРЕДИТОВАНИЯ В РОССИИ                                                                                                                                         |            |
| <i>Ахмедова Ляман Вусал Кызы.....</i>                                                                                                                                             | <b>144</b> |
| ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ДЕЛОВОЙ АКТИВНОСТИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ КОМПАНИИ                                                                                                                         |            |
| <i>Саловская А.Е. ....</i>                                                                                                                                                        | <b>148</b> |
| ОСОБЕННОСТИ ФИНАНСИРОВАНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ                                                                                                                            |            |
| <i>Епифанцева А.А. ....</i>                                                                                                                                                       | <b>153</b> |
| КРЕДИТОСПОСОБНОСТЬ ЗАЕМЩИКА И МЕТОДЫ ЕЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ                                                                                                                               |            |
| <i>Федотова Е.В. ....</i>                                                                                                                                                         | <b>157</b> |
| РАЗРАБОТКА И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БАНКОВ НА ОСНОВЕ ВЫЯВЛЕНИЙ ПРЕДПОЧТЕНИЙ КЛИЕНТОВ ПРИ ВЫБОРЕ ФОРМ ОПЛАТЫ                           |            |
| <i>Алигерская С.Я., Сафонов Д.А. ....</i>                                                                                                                                         | <b>161</b> |
| СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УЧЕТА И УПРАВЛЕНИЯ ФИНАНСОВЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ (ЗАО ТПК «ВЕЛКОМ» г. НОВОКУЗНЕЦК)                                                          |            |
| <i>Волобуева С.И., Меркулов И.М., Грищенко Д.С., Кондрашин В.А. ....</i>                                                                                                          | <b>166</b> |
| ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЕТА КРЕДИТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОММЕРЧЕСКОГО БАНКА                                                                                             |            |
| <i>Белькова В.В., Карнакова П.А., Федотова Е.В., Чирков А.С. ....</i>                                                                                                             | <b>171</b> |
| ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КРЕДИТНЫХ ОТНОШЕНИЙ В СФЕРЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО КРЕДИТОВАНИЯ                                                                                                   |            |
| <i>Усов С.С. ....</i>                                                                                                                                                             | <b>176</b> |
| <b>IV СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ.</b>                                                                                                                                          |            |
| <b>УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ И ДОКУМЕНТОВЕДЕНИЕ.....</b>                                                                                                                               | <b>180</b> |
| СОЗДАНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ КОВОРКИНГА КАК ОБЩЕСТВЕННОГО ПРОСТРАНСТВА В СибГИУ                                                                                              |            |
| <i>Кичуткина Н.А., Суродина Д.П. ....</i>                                                                                                                                         | <b>180</b> |
| МЕТОДЫ ТАЙМ-МЕНЕДЖМЕНТА В СЕКРЕТАРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ                                                                                                                               |            |
| <i>Зайцева А.А. ....</i>                                                                                                                                                          | <b>185</b> |
| РЕАЛИЗАЦИЯ МОДЕЛИ ВНУТРЕННЕЙ НЕЗАВИСИМОЙ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ |            |
| <i>Овсянникова Д.Д. ....</i>                                                                                                                                                      | <b>188</b> |
| РАСЧЕТ СОВОКУПНОЙ СТОИМОСТИ ВЛАДЕНИЯ КАРЬЕРНОЙ СПЕЦТЕХНИКОЙ КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ПРОЦЕССА ОЦЕНКИ ПОСТАВЩИКОВ                                                                 |            |
| <i>Печеркин Т.Д. ....</i>                                                                                                                                                         | <b>192</b> |
| МОДЕЛЬ ОЦЕНКИ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНТНОСТНОГО ПРОФИЛЯ СТУДЕНТА                                                                                                                     |            |
| <i>Приходько Т.М. ....</i>                                                                                                                                                        | <b>197</b> |
| РАЗРАБОТКА ПРОЦЕССА «КОНСУЛЬТАЦИИ И УЧАСТИЕ РАБОТНИКОВ» СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА ОРГАНИЗАЦИИ                                                                                           |            |
| <i>Продченко У.Т. ....</i>                                                                                                                                                        | <b>201</b> |

|                                                                                                                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ РУКОВОДСТВА ПО КАЧЕСТВУ<br>ДЛЯ СПОРТИВНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ<br><i>Рукавишников А.В.</i> .....                                               | 205 |
| СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА БИЗНЕСА: ВНЕДРЕНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ<br>ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ОТРАСЛИ РОССИИ<br><i>Поздняков А.А., Соболева Е.А., Гинс К.Ю.</i> .....            | 208 |
| СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА<br>ООО «ЭНЕРГОКОНТРОЛЬ» НА ПРИМЕРЕ ОТДЕЛА МЕТРОЛОГИИ<br><i>Четвергова Д.В.</i> .....                          | 216 |
| НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ ПРОНИКАЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ<br><i>Гарбуз П.О., Гаськова Н.В.</i> .....                                                                    | 220 |
| ЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ МАРКИРОВКИ «ЧЕСТНЫЙ ЗНАК» ДЛЯ ВСЕХ<br>УЧАСТНИКОВ РЫНКА<br><i>Гинс К.Ю., Глущенко А.М., Ткачева М.И.</i> .....                               | 223 |
| РАДИАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ<br><i>Луткова В.В., Илиева З.А.</i> .....                                                                                       | 227 |
| НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ<br><i>Калентьев С.О., Никитин А.А., Николаев Е.С.</i> .....                                                                           | 230 |
| ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В РАМКАХ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ<br>ТРЕБОВАНИЙ К КАЧЕСТВУ И БЕЗОПАСНОСТИ ИГРУШЕК<br><i>Корниенко Р.В.</i> .....                               | 232 |
| ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ТАМОЖЕННОМ СОЮЗЕ<br><i>Лаврентьева Е.К., Попова Д.А.</i> .....                                                                   | 235 |
| МАГНИТНЫЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ<br><i>Петров В.А., Поздняков А.А.</i> .....                                                                                        | 238 |
| <b>V ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА</b> .....                                                                                                | 242 |
| ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ И ИНСТРУМЕНТОВ БЕРЕЖЛИВОГО<br>ПРОИЗВОДСТВА В ОРГАНИЗАЦИЯХ<br><i>Кичуткина Н.С., Суродина Д.П.</i> .....                                   | 242 |
| МЕТОДЫ ПОПУЛЯРИЗАЦИИ ИДЕЙ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА<br>СРЕДИ ШКОЛЬНИКОВ<br><i>Каплина А.А., Посмитная П.А., Табакова И.Ю.</i> .....                           | 244 |
| ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ КОНЦЕПЦИИ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА<br><i>Кольчурина М.А.</i> .....                                                                          | 248 |
| РАЗРАБОТКА МЕТОДА ОРГАНИЗАЦИИ РАБОЧЕГО ПРОСТРАНСТВА (5С)<br>В СПОРТИВНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ<br><i>Рукавишников А.В., Кольчурина М.А.</i> .....       | 251 |
| РАЗРАБОТКА МЕТОДА ХРОНОМЕТРАЖА РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ ДЛЯ<br>ПРОЦЕССОВ В СПОРТИВНО- ОЗДОРОВИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ<br><i>Рукавишников А.В., Кольчурина М.А.</i> ..... | 255 |
| КАРТИРОВАНИЕ ПОТОКА СОЗДАНИЯ ЦЕННОСТИ ДЛЯ ПРОЦЕССА<br>«ПОВЕРКА И КАЛИБРОВКА ОБОРУДОВАНИЯ»<br><i>Семенов А.С., Кольчурина М.А.</i> .....                      | 259 |

|                                                                                                                                                        |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| МЕТОДЫ ПОПУЛЯРИЗАЦИИ ИДЕЙ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА<br>СРЕДИ ШКОЛЬНИКОВ<br><i>Табакова И.Ю., Каплина А.А., Посмитная П.А.</i> .....                     | 265 |
| ПРИМЕНЕНИЕ КОНЦЕПЦИИ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА<br>НА ПРЕДПРИЯТИЯХ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ<br><i>Челухоева А.П., Ситникова Е.Н., Вищунова А.А.</i> ..... | 268 |
| <b>VI НАЦИОНАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ. ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ<br/>ТЕРРОРИЗМУ И ЭКСТРЕМИЗМУ</b> .....                                                                | 273 |
| ПРОЯВЛЕНИЕ ПРЕСТУПЛЕНИЯ АПАРТЕИДА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ<br><i>Арса А.М.</i> .....                                                                         | 273 |
| НАТО: ДЕЙСТВИЯ, ВЫХОДЯЩИЕ ЗА РАМКИ ПОЛНОМИЧИЙ<br>ОРГАНИЗАЦИИ<br><i>Блинова Д.А.</i> .....                                                              | 276 |
| ДИНАМИКА СКУЛШУТИНГА В РОССИИ И США<br><i>Болек Ю.В.</i> .....                                                                                         | 281 |
| ТРАНСФОРМАЦИЯ ТЕРРОРИЗМА В РОССИИ: XX и XXI ВЕКА<br><i>Буцукина О.А.</i> .....                                                                         | 285 |
| ТЕРАКТ 11 СЕНТЯБРЯ 2001 ГОДА: РОЛЬ В МИРОВОЙ БОРЬБЕ<br>С ТЕРРОРИЗМОМ<br><i>Воронова Е.Е.</i> .....                                                     | 289 |
| ПАТРИОТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ, КАК ОДИН ИЗ СПОСОБОВ<br>БОРЬБЫ С ШОВИНИЗМОМ<br><i>Гапанюк Ю.А.</i> .....                                                    | 294 |
| НАЦИЗМ В ГИТЛЕРОВСКОЙ ГЕРМАНИИ. УСВОЕН ЛИ УРОК?<br><i>Федоров А.В.</i> .....                                                                           | 299 |
| СООТНЕСЕНИЕ СОВРЕМЕННОГО ТЕРРОРИЗМА С РЕЛИГИОЗНЫМ<br>НАСИЛИЕМ СРЕДНИХ ВЕКОВ<br><i>Притворова А.А.</i> .....                                            | 302 |
| УЧЕБНЫЙ КУРС ПРОФИЛАКТИКИ ЭКСТРЕМИЗМА И ТЕРРОРИЗМА:<br>ОПЫТ СИБГИУ<br><i>Сенчихин С.П.</i> .....                                                       | 305 |
| ТЕРРОРИЗМ И ЕГО ОСОБЕННОСТИ<br><i>Чебанов Н.А.</i> .....                                                                                               | 309 |
| ТЕРРОРИЗМ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ: ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ<br><i>Перцевая Д.И.</i> .....                                                                       | 311 |
| <b>VII СПОРТ. ЗДОРОВЬЕ</b> .....                                                                                                                       | 316 |
| УПРАЖНЕНИЯ ПО ОБУЧЕНИЮ ТЕХНИКЕ ПЕРЕДАЧИ МЯЧА<br><i>Глебова Н.А.</i> .....                                                                              | 316 |
| ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ БАСКЕТБОЛА<br><i>Дерябина Ю.А.</i> .....                                                                                              | 319 |
| АЦИКЛИЧЕСКИЕ ВИДЫ СПОРТА. ОСОБЕННОСТИ БАСКЕТБОЛА<br><i>Жилкина Т.О.</i> .....                                                                          | 323 |

|                                                                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ТЕХНИКА ВЕДЕНИЯ МЯЧА В БАСКЕТБОЛЕ                                                                           |     |
| <b>Котова Ю.М.</b> .....                                                                                    | 327 |
| ТЕХНИКА ЛОВЛИ И ПЕРЕДАЧИ МЯЧА                                                                               |     |
| <b>Шкерина И.А.</b> , .....                                                                                 | 330 |
| ПИЛАТЕС И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ИНТЕРЕС СТУДЕНТОВ К ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ                                            |     |
| <b>Костырева С.А., Негина Д.В.</b> .....                                                                    | 334 |
| СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЗДОРОВЬЕ ДЕТЕЙ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ                         |     |
| <b>Красикова В.В.</b> .....                                                                                 | 338 |
| СПОРТИВНЫЕ ИГРЫ С БИТОЙ И МЯЧОМ: ЛАПТА, БЕЙСБОЛ И КРИКЕТ                                                    |     |
| <b>Негина Д.В., Костырева С.А.</b> .....                                                                    | 342 |
| ФАКТОРЫ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЗДОРОВЬЕ ДЕТЕЙ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОГО ПРОСТРАНСТВА                         |     |
| <b>Оскирко Л.А.</b> .....                                                                                   | 346 |
| ИЗУЧЕНИЕ РАВНОВЕСИЯ И КООРДИНАЦИИ ФИГУРИСТОК 6-7 ЛЕТ ЭТАПА НАЧАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ                             |     |
| <b>Богданова А.В.</b> .....                                                                                 | 349 |
| ВЛИЯНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ УПРАЖНЕНИЙ НА РЕЗУЛЬТАТЫ СОРЕВНОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГИМНАСТОК В УПРАЖНЕНИИ НА БРЕВНЕ |     |
| <b>Рязанцева Л.Е.</b> .....                                                                                 | 353 |
| ИСТОРИЯ И РЕКОРДЫ ВОЛЕЙБОЛА                                                                                 |     |
| <b>Анциферов Ф.Е.</b> .....                                                                                 | 357 |
| ТВОРЧЕСКОЕ САМОРАЗВИТИЕ СТУДЕНТОВ ПРИ ПОМОЩИ ШАХМАТ                                                         |     |
| <b>Буйкова Д.А.</b> .....                                                                                   | 361 |
| ОБЩЕФИЗИЧЕСКИЕ И СПЕЦИАЛЬНО-ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ УПРАЖНЕНИЯ В ПУЛЕВОЙ СТРЕЛЬБЕ                                  |     |
| <b>Вахтарова К.О.</b> .....                                                                                 | 364 |
| ВНИМАНИЕ В ШАХМАТАХ                                                                                         |     |
| <b>Елескин М.А.</b> .....                                                                                   | 370 |
| ВЕЛОСПОРТ КАК СПОРТИВНАЯ ДИСЦИПЛИНА                                                                         |     |
| <b>Зуева Е. П.</b> .....                                                                                    | 372 |
| РАЗВИТИЕ ПАМЯТИ С ПОМОЩЬЮ ШАХМАТ                                                                            |     |
| <b>Иванова А.А.</b> .....                                                                                   | 376 |
| СПЕЦИФИКА ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ СПОРТСМЕНА-СТРЕЛКА                                                          |     |
| <b>Колединов Е.Н.</b> .....                                                                                 | 380 |
| ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ ШАХМАТНОГО СПОРТА ИНСТИТУТОМ ФКЗИС В КОНТЕКСТЕ МИРОВОГО ШАХМАТНОГО ДВИЖЕНИЯ                   |     |
| <b>Комаров А.С.</b> .....                                                                                   | 382 |
| ВЛИЯНИЕ ОБУЧЕНИЯ ИГРЕ В ШАХМАТЫ НА РАЗВИТИЕ ПАМЯТИ                                                          |     |
| <b>Коновалова О.Ю.</b> .....                                                                                | 385 |

|                                                                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИЗУАЛЬНЫХ СРЕДСТВ (ВИДЕОМЕТОД),<br>ПРИ ОБУЧЕНИИ ПЛАВАНИЮ<br><i>Курьян И.С.</i> .....                     | 386 |
| РИТМИЧЕСКАЯ ГИМНАСТИКА КАК СРЕДСТВО ДВИГАТЕЛЬНОЙ<br>ПОДГОТОВКИ ПОДРОСТКОВ<br><i>Лугачева Н.В., Деревцова А.В.</i> ..... | 389 |
| ВЛИЯНИЕ ЗАНЯТИЙ ПО ПЛАВАНИЮ НА ПСИХИЧЕСКОЕ<br>ЗДОРОВЬЕ СТУДЕНТОВ<br><i>Маслова С.Е.</i> .....                           | 392 |
| НАСТОЛЬНЫЙ ТЕННИС КАК СРЕДСТВО ФИЗИЧЕСКОГО<br>ВОСПИТАНИЯ В ВУЗЕ<br><i>Осинов С.М.</i> .....                             | 396 |
| РАЗВИТИЕ ЛОГИЧЕСКОГО СКЛАДА УМА ЧЕРЕЗ ОБУЧЕНИЕ<br>ИГРЕ В ШАХМАТЫ<br><i>Саитова Р.М.</i> .....                           | 399 |
| ЛОГИЧЕСКОЕ МЫШЛЕНИЕ В ШАХМАТАХ<br><i>Топоров А. А.</i> .....                                                            | 403 |
| ВНИМАНИЕ И ЕГО РАЗВИТИЕ В ШАХМАТАХ<br><i>Трапезников К. С.</i> .....                                                    | 405 |
| ШАХМАТНЫЕ ЭТЮДЫ В ОБУЧЕНИИ ШАХМАТАМ<br><i>Шерстнева М.А.</i> .....                                                      | 407 |
| СПОРТ ДЛЯ ЛЮДЕЙ С ОВЗ, ВОЗМОЖНОСТИ И МОТИВАЦИЯ<br><i>Шитикова Е.В. Зимин И.А.</i> .....                                 | 409 |



Научное издание

# **НАУКА И МОЛОДЕЖЬ: ПРОБЛЕМЫ, ПОИСКИ, РЕШЕНИЯ**

**ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ**

**Выпуск 26**

*Труды Всероссийской научной конференции студентов,  
аспирантов и молодых ученых*

**Часть IV**

Под общей редакцией  
Технический редактор  
Компьютерная верстка

С.В. Коновалова  
Г.А. Морина  
Н.В. Ознобихина

Подписано в печать 16.08.2022 г.  
Формат бумаги 60x84 1/16. Бумага писчая. Печать офсетная.  
Усл. печ. л. 24,6 Уч.-изд. л. 27,0 Тираж 300 экз. Заказ № 204

Сибирский государственный индустриальный университет  
654007, г. Новокузнецк, ул. Кирова, 42  
Издательский центр СибГИУ