

ИЗБРАННЫЕ НОВИНКИ ИНФРА-М И ЭБС «ЗНАНИУМ»

НОЯБРЬ 2025



КИНЕМАТИКА И ДИНАМИКА МНОГОРЯДНЫХ ПОРШНЕВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

Вальехо М.П., Чайнов Н.Д.

Аффилиация: **Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы**
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана Национальный исследовательский университет



В учебном пособии рассмотрены кинематика и динамика многорядных поршневых двигателей внутреннего сгорания с аксиальным и дезаксиальным кривошипно-шатунными механизмами. Приведен необходимый материал для расчета сил и моментов, действующих в двигателе, рассмотрены вопросы уравнивания двигателей и построения векторных диаграмм давления на шейки и подшипники коленчатого вала, приведены примеры расчетов. Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Двигатели внутреннего сгорания» по направлению «Энергомашиностроение».

ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОСФЕРОЙ

Липаев А.А.

Аффилиация: **Уральский государственный горный университет**



Монография посвящена области трудовой деятельности человека и ее результатам, получившим общее название «техносфера». В ней рассмотрено учение о биосфере, техносфере, ноосфере, представлены этапы развития техносферы, ее современное состояние и проблемы экологии, обусловленные техногенным вмешательством человека, показана необходимость управления в связи с этим техносферой как единым целым. Проанализированы технологические процессы производства техновещества, проблема отходов производства и потребления с точки зрения коэволюции техносферы и биосферы. Рассмотрены энергетические проблемы техносферы, средств транспорта и связи. Впервые предложены принципы построения современной техносферы.

Предназначена для специалистов в области истории и философии науки и техники, экологии, экологизации техносферы, техносферной безопасности, рационального природопользования, преподавателей, студентов и всех интересующихся новой наукой - техносферологией. Может быть полезной лицам, занимающимся практическими вопросами управления народно-хозяйственными и научно-производственными комплексами.

КРИОГЕННЫЕ НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА

Ерохов В.И.

Аффилиация: **Московский политехнический университет**



Учебник содержит основные понятия и законы криогенной техники. Приведены термодинамические показатели сжиженного природного газа (СПГ). Рассмотрены циклы сжижения природного газа и особенности холодильных установок наземных транспортных средств (НТС). Обобщены принципы работы и физические процессы, происходящие в холодильной машине рефрижератора и кондиционере. Описаны криогенные технологии энергетических установок НТС. Подробно изложены конструктивные особенности и схемы НТС для работы на СПГ. Коротко приведены особенности криогенных установок автомобильных рефрижераторов и кондиционеров транспортных средств. Показана общая технология использования СПГ в качестве моторного топлива. Приведены физико-химические и моторные характеристики СПГ. Обобщены эксплуатационные характеристики автомобилей для работы на СПГ. Сформулирована обобщенная оценка эффективности криогенных транспортных средств.

Для студентов, обучающихся по направлениям «Энергетическое машиностроение наземного транспорта и малой энергетики», а также для научных и инженерно-технических работников.

БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ

Петренко С.Н., Проданова Н.А., Наумчук О.А. и др.

Аффилиация: **Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского**
Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова



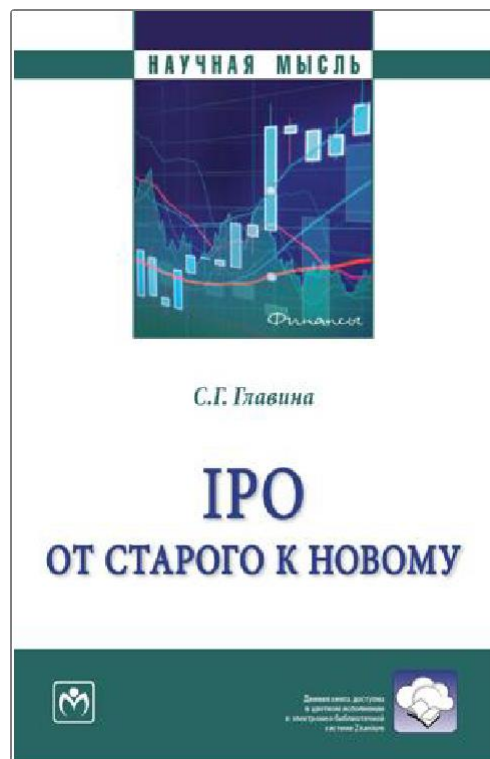
Учебник разработан для формирования у обучающихся общепрофессиональных компетенций путем освоения теории и практики ведения бухгалтерского учета экономическими субъектами. Каждая тема учебника содержит теоретическую и практическую части, которые представлены теоретическим материалом, вопросами для самоконтроля, тестовыми и практическими заданиями. Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для обучающихся по направлению подготовки «Экономика», слушателей курсов повышения квалификации и переподготовки, а также практикующих специалистов.

ИРО: ОТ СТАРОГО К НОВОМУ

Главина С.Г.

Аффилиация: **Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы**



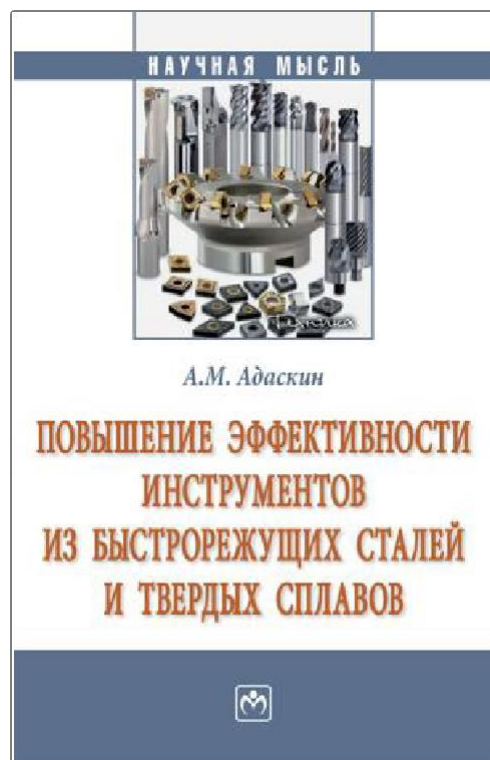
Книга посвящена исследованию особенностей функционирования и эволюции мирового рынка первичных публичных размещений акций (IPO). Авторы рассматривают исторические этапы развития рынка IPO, анализируют современное состояние и выделяют ключевые тенденции его развития. В работе подробно описаны механизмы проведения IPO, включая подготовку компании к выходу на публичный рынок, роль посредников и регулирующих органов, а также основные этапы и сроки проведения размещений. Отдельное внимание уделяется различным видам IPO, таким как классические IPO, SPAC, RTO, CTO и APO. Также рассматриваются глобальные тенденции развития рынка IPO, включая влияние глобализации, региональные особенности, конкуренцию между биржами и регулирование рынка в различных регионах мира. Анализируются факторы, влияющие на активность IPO в странах и регионах, и приводятся статистические данные о крупнейших фондовых биржах и требованиях к листингу.

Ориентирована на широкий круг профессиональных участников финансового рынка, учёных-экономистов, преподавателей профильных дисциплин и студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям «Финансы и кредит», «Корпоративные финансы», «Инвестиции» и смежным дисциплинам. Будет полезна практикующим специалистам инвестиционных банков, консультантам по вопросам IPO, представителям регуляторов рынка ценных бумаг, сотрудникам государственных учреждений, занимающихся разработкой финансовой политики, а также предпринимателям, планирующим привлечение финансирования посредством выхода на публичный рынок.

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНСТРУМЕНТОВ ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩИХ СТАЛЕЙ И ТВЕРДЫХ СПЛАВОВ

Адаскин А.М.

Аффилиация: **Московский государственный технологический университет "Станкин"**



Монография посвящена повышению эффективности формообразующего инструмента, изготавливаемого из наиболее применяемых инструментальных материалов — быстрорежущих сталей и твердых сплавов. Для инструментов из быстрорежущих сталей выполнена сравнительная оценка стандартов промышленно развитых стран и Российской Федерации. Приводится характеристика эксплуатационных и технологических свойств. Рекомендованы быстрорежущие стали и технологии, позволяющие повысить эффективность инструмента. Даны рекомендации по применению инструментов из быстрорежущих сталей для разных видов обработки. Проанализированы свойства твердых сплавов и области их рационального применения. Рассмотрены конструкционные материалы сборного и паяного инструмента. Даны рекомендации по выбору твердых сплавов, показаны направления создания новых композиций твердых сплавов для повышения эффективности инструмента при обработке труднообрабатываемых жаропрочных сталей и сплавов. Второе издание состоит из трех частей. Дополнено первой частью, посвященной таким теоретическим вопросам, как особенности определения твердости инструментальных материалов, природа их теплостойкости и соответствие свойств закону Холла — Петча, одному из базовых законов металловедения. Для твердых сплавов приведены количественные связи между их структурой и эксплуатационными свойствами. В отличие от первого издания, все приложения помещены в облачное хранилище.

Предназначена для инженерно-технических и научных работников металлургической и обрабатывающей отраслей промышленности. Может быть использована при подготовке студентов технологических университетов.

ПСИХОЛОГИЯ В ФОТОИСКУССТВЕ: СОЦИАЛЬНЫЙ И ВИЗУАЛЬНЫЙ АСПЕКТЫ

Харланова Ю.В.

Аффилиация: **Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого**



В современных условиях успешная работа фотографа во многом зависит не только от его технического мастерства, но и от способности уста навливать доверительный контакт с клиентами, понимать их потребности и создавать комфортную атмосферу во время съемки. Знания психологии восприятия и смежных психологических концепций играют ключевую роль в создании качественных фотографий. Их интеграция в практическую деятельность фотографа не только повышает его профессионализм, но и способствует более глубокому пониманию и оценке своих работ, делая их более ценными с художественной точки зрения. Учебное пособие соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов высших учебных заведений, изучающих дисциплины, связанные с фотографией, и учебных заведений, специализирующихся на изучении дисциплин, посвященных фотоискусству. Книга также может представлять интерес для практикующих фотографов, желающих расширить свои горизонты и освоить новые подходы к взаимодействию с людьми.

ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫЕ И СУДЕБНЫЕ ОРГАНЫ

Овчинникова О.В., Классен А.Н., Ульянов А.Ю. и др.

Аффилиация: **Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)**
АДВОКАТСКАЯ ПАЛАТА ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ
Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта



В учебнике излагаются основные положения о правоохранительных и судебных органах Российской Федерации, раскрываются понятие, структура и направления деятельности каждого органа. По всем темам теоретическая информация дополнена практикумом, что обеспечивает ее успешное усвоение. Практикум содержит вопросы для самоконтроля и тестовые задания, которые позволят студентам проверить полученные ими знания. Задачи и практические задания обеспечат формирование практических навыков, необходимых для осуществления правоохранительной деятельности. Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения. В тексте использованы законы и подзаконные акты по состоянию на 1 сентября 2025 г.

Для студентов юридических вузов и факультетов, а также аспирантов, адъюнктов, преподавателей, сотрудников правоохранительных органов.

ОСНОВЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО СУВЕРЕНИТЕТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Филин А.Ю.

Аффилиация: **Московский государственный юридический университет им. О.Е. Кутафина**



Учебное пособие содержит систематизированную информацию об исторических, теоретических, методологических и правовых основах экономического суверенитета Российской Федерации. Рассчитано на самостоятельную подготовку обучающихся. Курс дифференцирован на главы, каждая из которых включает в себя отдельные параграфы, посвященные ключевым вопросам исследуемой проблематики. В конце каждой главы приводятся вопросы для самоконтроля, а также список дополнительной литературы, рекомендованной к прочтению. Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Может быть использовано в качестве базового учебно-методического материала для студентов, изучающих философию, политологию, экономику и право в рамках освоения специализированных учебных дисциплин, а также будет полезно преподавателям, государственным и муниципальным служащим и всем тем, кто интересуется вопросами политэкономии, юриспруденции и международных отношений. Позволит читателю расширить и углубить познания в сфере государственного управления и истории политических и правовых учений.

ФИТНЕС: ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ СИЛОВОЙ ФИТНЕС-ТРЕНИРОВКИ

Булгакова О.В., Ратманская Т.И., Соболева Н.В. и др.

Аффилиация: **Сибирский федеральный университет**



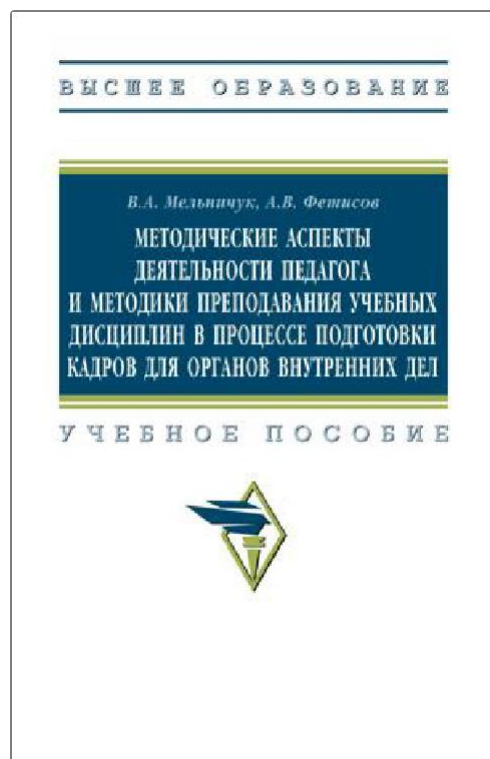
В учебном пособии рассмотрены теоретические аспекты использования различного инвентаря для проведения силовой фитнес-тренировки в практике физического воспитания. Представлены примеры упражнений.

Предназначено для студентов и аспирантов направлений подготовки 49.03.01 «Физическая культура», 49.03.03 «Рекреация и спортивно-оздоровительный туризм», 43.03.02 «Туризм», 44.03.01 «Педагогическое образование» с двумя профилями «Физическая культура» и «Безопасность жизнедеятельности», а также преподавателей высших учебных заведений по дисциплинам «Фитнес», «Физическая культура и спорт», «Прикладная физическая культура и спорт». Может представлять интерес для специалистов в области физической культуры и спорта, фитнес-инструкторов.

МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЕДАГОГА И МЕТОДИКИ ПРЕПОДАВАНИЯ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН В ПРОЦЕССЕ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ДЛЯ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ

Мельничук В.А., Фетисов А.В.

Аффилиация: **Санкт-Петербургский университет Министерства внутренних дел России**
Санкт-Петербургская военная ордена Жукова академия войск национальной гвардии Российской Федерации



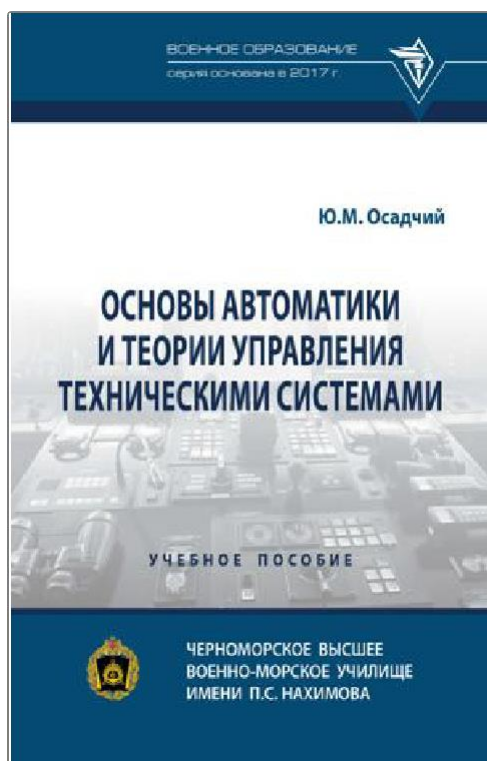
Учебное пособие предназначено для изучения методических аспектов профессиональной деятельности педагога и методики преподавания учебных дисциплин в системе среднего профессионального и высшего образования. В пособии раскрываются современные подходы к планированию, организации и проведению учебных занятий, представлены принципы и технологии активного и интерактивного обучения, рассмотрены вопросы педагогического проектирования, оценивания результатов обучения и рефлексии педагогической практики. Особое внимание уделено формированию методических компетенций педагога, разработке рабочих программ дисциплин, применению цифровых образовательных технологий, а также организации внеаудиторной работы с обучающимися. Теоретический материал подкреплён практическими заданиями, кейсами и методическими рекомендациями, что способствует развитию у будущих и действующих преподавателей способности к осознанному выбору эффективных педагогических решений.

Рекомендуется для обучающихся педагогических направлений подготовки, преподавателей учреждений СПО и ВО, а также методистов и работников сферы дополнительного профессионального образования.

ОСНОВЫ АВТОМАТИКИ И ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ

Осадчий Ю.М.

Аффилиация: **ЧЕРНОМОРСКОЕ ВЫСШЕЕ ВОЕННО-МОРСКОЕ ОРДЕНОВ НАХИМОВА и КРАСНОЙ ЗВЕЗДЫ УЧИЛИЩЕ ИМЕНИ П.С.НАХИМОВА** Министерство обороны Российской Федерации



Учебное пособие составлено в соответствии с программой изучения дисциплины «Основы автоматики и теории управления техническими системами». Содержит теоретические сведения, примеры функциональных схем судовых автоматических систем, постановок и решения задач анализа и синтеза непрерывных и дискретных систем, осуществляющих управление по отклонению. Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Предназначено для студентов высших морских технических учебных заведений.

ВКЛАД РОССИЙСКИХ СТУДЕНЧЕСКИХ ОТРЯДОВ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ СТРАНЫ

Чуев С.В., Анферов А.А., Гуров Г.А. и др.

Аффилиация: **Государственный университет управления**
РСО МООО
Государственная Дума Федерального Собрания Российской Федерации
РСО-РАЗВИТИЕ АНО ДПО
АППАРАТ ОБЩЕСТВЕННОЙ ПАЛАТЫ РОССИИ ФКУ



Монография посвящена комплексному исследованию роли Российских студенческих отрядов в социально-экономическом развитии страны. В работе сочетаются теоретический, социологический и экономический подходы, что позволяет раскрыть многогранность вклада движения в решение ключевых задач государства. Основные выводы работы подчеркивают, что РСО не только способствуют решению текущих социально-экономических задач (трудоустройство молодежи, развитие регионов, поддержка отраслей), но и формируют кадровый резерв, укрепляют гражданскую идентичность и социальную сплоченность. На основе данных исследований предложены рекомендации по оптимизации взаимодействия РСО с образовательными учреждениями, бизнесом и государством. Исследование проведено коллективом авторов Государственного университета управления при поддержке Российского научного фонда в рамках реализации научного проекта № 24-18-00722 на выполнение научно-исследовательской работы на тему «Социально-экономическая и политико-административная трансформация современного Юга России. "Новые" и "старые" регионы: сравнительный исторический анализ и перспективы развития».

Адресована специалистам в области социологии, экономики, управления образованием, представителям государственных структур, курирующим молодежную политику, а также исследователям гражданских инициатив и некоммерческого сектора. Работа может служить основой для разработки программ поддержки студенческих движений и интеграции их потенциала в национальные проекты развития.

УСТРОЙСТВО ТАНКОВОГО ВООРУЖЕНИЯ

Беликов В.В., Пепеляев А.В., Крюков К.С. и др.

Аффилиация: **Омский государственный технический университет**



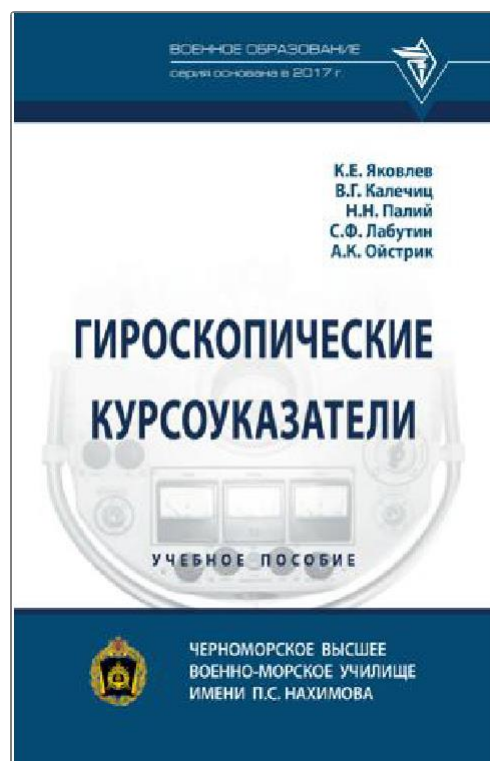
В практикуме рассмотрены вопросы по эксплуатации и обслуживанию танкового вооружения, а также действия личного состава при вооружении. Выполнен в виде операционных карт.

Изложенный материал направлен на выработку практических навыков у слушателей военных учебных центров и военных кафедр по организации эксплуатации танкового вооружения. Издание может быть использовано для подготовки курсантов военных учебных заведений и в системе командирской подготовки офицеров.

ГИРОСКОПИЧЕСКИЕ КУРСУКАЗАТЕЛИ

Яковлев К.Е., Калечиц В.Г., Палий Н.Н. и др.

Аффилиация: **ЧЕРНОМОРСКОЕ ВЫСШЕЕ ВОЕННО-МОРСКОЕ ОРДЕНОВ НАХИМОВА и КРАСНОЙ ЗВЕЗДЫ УЧИЛИЩЕ ИМЕНИ П.С.НАХИМОВА** Министерство обороны Российской Федерации



Учебное пособие составлено по разделу «Гироподвесные курсовые указатели», входящему в состав программы учебной дисциплины «Автономные морские средства навигации» для специальности «Применение и эксплуатация технических систем надводных кораблей и подводных лодок». Включены все основные теоретические и практические вопросы, отрабатываемые обучающимися при эксплуатации гироподвесных курсовых указателей.

Предназначено для подготовки офицеров штурманской специальности и вахтенных офицеров надводных кораблей.

СВАРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Мальцева Л.С.

Аффилиация: **Челябинский механико-технологический техникум**



В учебном пособии рассмотрены техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе, технология производства сварных конструкций, технология контроля качества сварных соединений. Приведены основные сведения о типовом оборудовании сварочного поста для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе. Изложены техника и технология сварки черных и цветных металлов и их сплавов, описана технология наплавки. Описаны основные требования, предъявляемые к сварным конструкциям. Приведены сведения о типовых деталях машин и способах их соединения, описаны рациональные технологические процессы при изготовлении сварных конструкций. Изложены вопросы по выбору и обоснованию способов сварки, сварочных материалов, расчетов режима сварки, методов определения сварочных деформаций и напряжений, а также мер по их предотвращению. Рассмотрены дефекты сварных соединений и швов, разрушающие и неразрушающие методы контроля качества. Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования последнего поколения для студентов, обучающихся по профессии «Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки)» в рамках реализации Федерального проекта «Профессионалитет». Будет также полезно для преподавателей и мастеров производственного обучения, работающих в области сварочного производства.

Печатается по решению Методического совета ГБПОУ «Челябинский механико-технологический техникум».

КРЕАТИВНЫЕ ИГРЫ С МАЛЫМИ ФОЛЬКЛОРНЫМИ ФОРМАМИ В ДЕТСКОМ САДУ

Рыбак Е.В.

Аффилиация: **Институт развития образования г. Севастополь**



В пособии рассматриваются теоретические и практические аспекты разработки и проведения креативных игр, направленных на развитие коммуникативных и творческих навыков. Кроме того, представлено новое направление в области креативных игр для дошкольников. Подробно описана методика, а также основные этапы организации и проведения таких игр. В качестве материала используются различные элементы фольклора: пословицы, поговорки, потешки, считалки, загадки, заклички и т.д. Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования последнего поколения. Для обучающихся по программам среднего профессионального образования по специальности «Дошкольное воспитание». Также будет полезно для педагогов-практиков, работающих в детских дошкольных образовательных учреждениях.

Материалы, предложенные в пособии, могут быть использованы воспитателями дошкольных образовательных учреждений, педагогами дополнительного образования, работающими с детьми дошкольного возраста, музыкальными руководителями детских садов, учителями начальных классов.

ФИНАНСЫ, ДЕНЕЖНОЕ ОБРАЩЕНИЕ И КРЕДИТ

Галанов В.А., Галанова А.В.

Аффилиация: **Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова**
Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"



Учебник включает все темы стандарта курса «Финансы, денежное обращение и кредит»: понятие денег и денежного обращения, роль и функции финансовой системы, государственные финансы и основные финансовые рынки, финансы предприятий и организаций, понятие ссудного капитала, кредита и вопросы функционирования банковской системы. Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования последнего поколения.

Для студентов средних профессиональных учебных заведений, а также вузов и всех интересующихся вопросами финансов, денег, кредитования и финансовых рынков.