

## **ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ**

**А. С. Будагов, Н. Н. Трофимова**

DOI 10.46418/2079-8210\_2021\_4\_1

### **ПРЕИМУЩЕСТВА СТРАТЕГИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИФРОВОГО ЛИДЕРСТВА ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ БИЗНЕС-ЦЕЛЕЙ ПРЕДПРИЯТИЯ**

*В статье показано, что цифровое лидерство не ограничивается стандартным набором лидерских качеств. Руководители современных компаний должны соответствовать происходящим переменам в экономике, становясь цифровыми лидерами для достижения бизнес-целей предприятия. Уточнено понятие цифрового лидерства. Выделен круг преимуществ стратегического использования цифрового лидерства для достижения бизнес-целей предприятия. Определены навыки, которые необходимы цифровым лидерам в достижении бизнес-стратегии. Даны рекомендации по составлению цифровой дорожной карты для достижения стратегических бизнес-целей предприятия.*

**Ключевые слова:** лидерство, цифровое лидерство, цифровые навыки, цифровые технологии, руководители предприятий, бизнес-цели, стратегия.

**Е. М. Ильинская, М. Н. Титова**

DOI 10.46418/2079-8210\_2021\_4\_2

### **СИНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ И ДРАЙВЕРЫ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЦЕССА В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ**

*Исследуются теоретические и методологические основы моделирования синергетических эффектов инновационного процесса в условиях цифровой экономики. В статье была актуализирована классификация инноваций для целей формализации синергетического процесса. Вопрос о совместимости инноваций и производственно-управленческих систем поднял проблему классификации и характеристики различных типов синергии инновационного процесса. Для расчета эффекта синергии инновационного процесса была выполнена классификация мультипликаторов по видам синергии. Для количественного определения эффекта синергии был предложен метод мультипликаторов на основе аддитивной сверстки критериев. При разработке формулы для расчета эффекта синергии кроме мультипликаторов был введен акселератор, или таргетированный интервальный показатель, чрезмерное значение которого может привести к синергетическому хаосу, а его минимизация приведет к значительному ослаблению эффекта синергии. Для обоснования точек инновационного роста бизнес-систем была предложена модель фрактального воспроизводства.*

**Ключевые слова:** инновационные процессы, цифровая экономика, бизнес модели, эффект синергии, синергия инновационного бизнес-процесса, мультипликаторы синергии, акселератор, синергетический хаос, модель фрактального воспроизводства.

**А. В. Сошников, А. В. Архипов**

DOI 10.46418/2079-8210\_2021\_4\_3

### **ОРГАНИЗАЦИЯ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СМЕШАННЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ В МЕЛКОСЕРИЙНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ**

*Рассматривается задача рациональной организации мелкосерийного производства при использовании оборудования с различным уровнем специализации и персонала работников-операторов, имеющих вследствие неодинаковой квалификации различные возможности как выполнения различных операций, так и работы на разных типах технологических машин. Введено понятие «смешанные ресурсы», отражающее объединение в единую учетную единицу, дополняющих друг друга при выполнении определенной операции разнородных ресурсов. В качестве таких ресурсов в статье рассматриваются технологические машины и работники-операторы машин. Для смешанных ресурсов введены характеристики связности и кратности, используемые при поиске варианта рационального закрепления технологических операций за сформированными смешанными ресурсами. Предложена процедура поиска такого варианта.*

**Ключевые слова:** смешанные ресурсы, связность, кратность, рациональное использование, технологическое оборудование, персонал, мелкосерийное производство.

**А. Н. Литвиненко**

### **АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ КОНКУРЕНЦИИ: ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АСПЕКТ АНТИМОНОПОЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ**

*Проблема оценки эффективности проводимой в стране конкурентной политики актуализирует задачу обеспечения качества проводимого анализа состояния конкуренции. В статье проанализированы методологические подходы к анализу состояния конкуренции. Раскрыты*

*особенности экономического и юридического подходов. Дана ретроспектива становления процедур анализа товарных рынков как системы. Обоснована сложность товарного рынка как объекта анализа. Рассмотрены основные организационно-экономические проблемы анализа состояния конкуренции.*

**Ключевые слова:** антимонопольное регулирование, анализ рынков, конкуренция, монополизация рынка, методология анализа, проблемы анализа, этапы анализа.

**С. М. Молчанова**

*DOI 10.46418/2079-8210\_2021\_4\_5*

#### ОСОБЕННОСТЬ ИННОВАЦИОННОЙ МОДЕЛИ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ОБЩЕСТВА

В статье рассматриваются вопросы внедрения инноваций на основе использования конвергентных технологий, цифровой трансформации общества, а также слияния науки и искусственного интеллекта. Отмечается влияние на траекторию инновационного развития идеологии технологических изменений и комплекса геополитических факторов. Автором выявлена приоритетность государственной инновационной политики в обеспечении устойчивого экономического роста и повышении уровня конкурентоспособности на международной арене. Представлена динамика глобального инновационного индекса и место РФ в рейтинге, характеризующем инновационную активность предприятий и степень воздействия государственного

участия на создание благотворной среды для российских компаний. Обобщаются современные тенденции развития использования инновационных инструментов, позволяющих повысить эффективность и конкурентоспособность промышленных предприятий и финансовое обеспечение инноваций в России.

**Ключевые слова:** инновации, экономическое развитие, инновационная деятельность, законодательная база, государственная политика, глобальный инновационный индекс, автоматизация, цифровизация, конвергенция.

**М. Е. Беломестнова, К. И. Шарафадина**

*DOI 10.46418/2079-8210\_2021\_4\_6*

#### СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА В РОССИЙСКИХ АРКТИЧЕСКИХ РЕГИОНАХ: ОТ ЭКОНОМИКИ К ТВОРЧЕСКОМУ «ОСВОЕНИЮ»

В настоящее время Арктика — одно из наиболее перспективных направлений для экономики региона с точки зрения устойчивости, социальных результатов и диверсификации. Но возможности участия в туристском секторе варьируются в разных регионах в зависимости от их географического положения, климатических условий и развития инфраструктуры. В статье анализируются ресурсный потенциал, возможности и угрозы развития арктического туризма, динамика туристских потоков и объема туристских услуг. Делается вывод о том, что туризм способствует диверсификации экономики арктического региона, созданию благоприятного имиджа его в России и мире, повышает качество жизни местного населения и, в целом, является катализатором экономического роста в регионе.

**Ключевые слова:** Российская Арктика, социально-экономическое развитие Арктической зоны, стратегия развития, диверсификация экономики арктических регионов, арктический туризм, туристско-рекреационные кластеры.

**Т. А. Игнатьева**

*DOI 10.46418/2079-8210\_2021\_4\_7*

#### ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И КУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОХРАНЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ОБЪЕКТОВ ТУРИСТИЧЕСКОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

Статья посвящена актуальным вопросам сохранения и развития туристских объектов культурно-исторического наследия на территории Санкт-Петербурга. В статье приводится SWOT-анализ Санкт-Петербурга как места туристской дестинации и делается вывод о необходимости сохранения существующих объектов культурно-исторического наследия и формирования новых туристских аттракций для поддержки и продвижения имиджа Санкт-Петербурга как культурно-исторического центра не только России, но Европы и мира в целом. В статье дана авторская классификация состояния объектов культурно-исторического наследия, а также приведены примеры по каждой из категорий. В результате работы были выделены три основные группы факторов, которые содержат в себе причины утраты объектов культурно-исторического наследия и предложены авторские рекомендации по продлению жизненного цикла объектов культурно-исторического наследия.

**Ключевые слова:** культурно-историческое наследие, объекты туристской аттракции, внутренний туризм, туристские объекты, утраченные объекты культурно-исторического наследия.

**Н. Г. Лашкова**

*DOI 10.46418/2079-8210\_2021\_4\_8*

## ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАНЫ В КОНТЕКСТЕ ИНОСТРАННЫХ ИНВЕСТИЦИЙ

*По мере развития интеграции экономических отношений на мировом уровне, взаимосвязанности национальных экономик всех государств возникли геоэкономические угрозы, актуальные с точки зрения обеспечения защиты общества и государства от опасностей. Эта проблема стала особенно острой после мирового финансового кризиса, который привел к экономическому спаду. В современных условиях обеспечение устойчивости экономической системы формируется за счет использования инновационного инвестирования в производственном процессе. Для России привлечение иностранных инвестиций важно не только с точки зрения увеличения реальных активов, но, прежде всего, с точки зрения использования современных информационно-коммуникационных технологий в сочетании со всеми элементами организационной культуры современного бизнеса*

**Ключевые слова:** инвестиционные процессы, иностранные инвестиции, развитие инвестиционного рынка, движение капитала.

**Н. Г. Иванова, К. Д. Бизюкова**

DOI 10.46418/2079-8210\_2021\_4\_9

### СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГЕТИКОЙ В СТРАНАХ МИРА

В статье на примере России показан сложный комплекс производственно-технологических и экономических взаимоотношений между субъектами и объектами управления энергетикой. Проведен сравнительный анализ систем управления энергетикой стран, отличающихся между собой по видам рынков энергетики, используемым видам топлива, подходам к регулированию отрасли, что нашло отражение в проводимой тарифной политике. На основе анализа тарифов на энергию, энергоемкости ВВП доказана необходимость инвестирования средств в повышение энергоэффективности.

**Ключевые слова:** энергия, мощность, энергетика, энергетическая система, система управления энергетикой, государственное регулирование, законодательство, тариф.

**С. С. Марченко**

DOI 10.46418/2079-8210\_2021\_4\_10

### ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ ВАРИАНТОВ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВ ПО МОДЕРНИЗАЦИИ И РЕМОНТУ СУДОВ ВНУТРИ СУДОРЕМОНТНОГО КЛАСТЕРА

Данная работа является логическим продолжением научной статьи автора «Экономико-математическая модель организации модернизации судов на предприятиях судоремонтного кластера», в которой разработана математическая модель, описывающая механизм распределения планируемой программы модернизации и планового ремонта судов среди судостроительных и судоремонтных предприятий, входящих в потенциальный судоремонтный кластер. В настоящей статье разработаны методологические принципы формирования различных вариантов размещения производств по модернизации и плановому ремонту речных грузовых судов и смешанного плавания на предприятиях судоремонтного кластера, которые позволяют оптимизировать ранее построенную математическую модель и упростить ее практическое применение. Определены проблемы и задачи, которые в настоящее время стоят перед отечественными судостроительно-судоремонтными предприятиями, решение которых возможно с помощью кластерного подхода к организации судостроительного и судоремонтного производства. Рассмотрены российские судостроительные инновационные территориальные кластеры, одним из основных результатов деятельности которых является интенсивный рост производительности труда. С использованием метода экспертных оценок и рассчитанных интегральных критериев целесообразности распределения работ по модернизации и плановому среднему ремонту установлено, что наиболее перспективными и пригодными предприятиями, которые могут составить ядро потенциального судоремонтного кластера Северо-западного региона, являются ЗАО «Канонерский судоремонтный завод», ОАО «Выборгский судостроительный завод», ПАО Судостроительный завод «Северная верфь», АО «Кронштадтский морской завод», АО «Центр судоремонта «Звездочка»».

**Ключевые слова:** инновационный кластер, судоремонт, специализация, модернизация, конкурентоспособность.

**Н. А. Иванова, В. А. Варфоломеева**

DOI 10.46418/2079-8210\_2021\_4\_11

### ОСОБЕННОСТИ НАЛОГОВОЙ ОПТИМИЗАЦИИ НАУКОЕМКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

В настоящее время перед Российской Федерацией стоит первостепенная задача перехода от ресурсно-сырьевой экономики к модели экономики инновационного типа, что подразумевает проведение коренных изменений в технологическом оснащении различных отраслей страны. Актуальность проблемы заключается в том, что российскую экономику принято характеризовать как экономику с ярко выраженной сырьевой зависимостью. В экономике нашего государства увеличение

доли сырьевого сектора в структуре экспорта происходит одновременно со снижением индекса

диверсификации экспорта. Диверсификация экспорта делает экономику страны более устойчивой и менее зависимой от мирового уровня на все виды сырья. Сырьевая зависимость российской экономики порождает большое количество проблем, решение которых является прерогативой государства. Одним из способов ухода от сырьевой зависимости является развитие наукоемких организаций. Целью исследования является изучение вопросов льготного налогообложения наукоемких производств. Методами налоговой оптимизации являются отмена земельного налога в отношении помещений, в которых проводятся научные разработки, использования льгот в виде пониженных налоговых ставок или полноценного освобождения от выплаты налогов, налоговые каникулы, организованные для начинающих предпринимателей, отнесение на налоговые расходы суммы за оказанные услуги, не начисляя при этом на эти же суммы заработные платы, создание территорий со специальным налоговым режимом, льготное налогообложение отдельных инвестиционных проектов, общие налоговые льготы. Авторы статьи видят направление налоговой оптимизации в создании специальных территорий опережающего социально-экономического развития (ТОСЭР), свободных экономических зон, а также в уплате налогов по сниженным налоговым ставкам или полному освобождению от уплаты налогов по деятельности, связанной с научными исследованиями. Ценность исследования заключается в систематизации налоговых льгот организаций, которые занимаются научной деятельностью и разработке предложений по внесению в Налоговый кодекс отдельных статей по льготированию научно-исследовательской деятельности. Авторы приходят к выводу, что налоговое стимулирование заключается в снижении налоговых ставок, предоставлении налоговых вычетов, налоговых каникул, предоставлении тем сотрудникам, кто непосредственно занимается наукой и исследованиями, льготную налоговую ставку или налоговый вычет из начисленной заработной платы при исчислении налога на доходы физических лиц (НДФЛ).

**Ключевые слова:** налоговые льготы, инвестиционная активность и деятельность, свободные экономические зоны, налоговые каникулы, территории опережающего социально-экономического развития.

**А. Н. Назарова, М. Г. Трейман**

*DOI 10.46418/2079-8210\_2021\_4\_12*

#### ЭНЕРГОАУДИТ КАК ОСНОВНОЙ СПОСОБ КОНТРОЛЯ В СИСТЕМАХ ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТА

В статье осуществлен обзор законодательной базы системы энергетического менеджмента, исследуются подходы к повышению энергетической результативности для теплоэнергетических предприятий посредством проведения процедур энергоаудита. Рассмотрены терминологические аппарат, а также особенности построения системы энергоменеджмента для теплоэнергетических предприятий. На примере ТЭЦ № 15 по ПАО «ТГК-1» проведен анализ потерь пара и конденсата, изменения основных показателей баланса тепловой энергии для ТЭЦ, что дало возможность провести оценку состояния использования энергоресурсов на объекте. В ходе энергоаудита по объекту выявлены проблемы и предложены решения имеющихся проблем анализируемой организации.

**Ключевые слова:** система энергетического менеджмента, энергоаудит, энергетическое обследование, энергосбережение, показатели энергетической эффективности, теплоэнергетические предприятия, баланс тепловой энергии; система управления энергоресурсами.

**Е. А. Сучалкина**

*DOI 10.46418/2079-8210\_2021\_4\_13*

#### О НЕКОТОРЫХ ВОПРОСАХ ЦИФРОВИЗАЦИИ РЫНКА БУХГАЛТЕРСКИХ УСЛУГ

В настоящее время актуальными становятся вопросы цифровизации и использования информационных технологий. Данные в цифровой форме становятся ключевым фактором во всех сферах экономической деятельности. Цифровизация экономики вносит изменения в систему сбора, хранения и обработки информации. В связи с этим предъявляются новые требования к организации и ведению бухгалтерского учета. В статье рассмотрены вопросы цифровизации и ее влияние на современный бухгалтерский учет.

**Ключевые слова:** цифровая экономика, бухгалтерский учет, цифровизация, информация, информационные технологии, искусственный интеллект, облачные технологии, технология блокчейн.

**Е. А. Мальцева**

*DOI 10.46418/2079-8210\_2021\_4\_14*

#### ВНУТРЕННИЙ КОНТРОЛЬ КАК ОСНОВА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

В статье рассматриваются проблемы, связанные с организацией и осуществлением внутреннего контроля в хозяйствующей деятельности экономических субъектов. Доказывается необходимость внедрения на предприятиях системы внутреннего контроля с целью обеспечения экономической безопасности. Рассмотрены критерии оценки экономической безопасности предприятия.

**Ключевые слова:** внутренний контроль, угрозы, экономические интересы, показатели,

экономическая безопасность.

**Н. Н. Голивцова, Н. С. Голивцова**

*DOI 10.46418/2079-8210\_2021\_4\_15*

#### ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЛЁТОВ НА ПРИМЕРЕ АЭРОПОРТА АПАТИТЫ

Анализируются факторы, влияющие на экономическую эффективность работы авиации. Рассматривается эффективность метеорологического обеспечения полётов, взаимосвязь прогнозов погоды и потерь авиакомпаний, влияние прогнозов на принятие решения на вылет воздушного судна.

**Ключевые слова:** экономическая эффективность, метеорологический прогноз, безопасность полётов, авиация, потери авиакомпаний, критерий Грингортена, критерий точности прогнозов.

### **ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

**В. А. Доманский**

*DOI 10.46418/2079-8210\_2021\_4\_16*

#### НИКОЛАЙ КЛЮЕВ В ТОМСКЕ: ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «ВИРТУАЛЬНЫЙ МУЗЕЙ ПОЭТА»

В статье представлен образовательный проект — «Виртуальный музей в Томске», который можно будет использовать для знакомства с биографией и творчеством поэта на уроках литературы и во внеурочной работе, а также для заочных экскурсий. В ней автор, опираясь на идеи музыкальной педагогики, разрабатывает содержание экспозиции музея в доме на переулке Красного Пожарника 12, где в 1934–1936 гг. в томской ссылке проживал поэт. Отдельный сюжет составляет виртуальная образовательная экскурсия по памятным местам Николая Клюева в сибирском городе. Актуальность статьи обусловлена возродившимся вниманием к личности и творчеству выдающегося русского поэта в отечественной и зарубежной филологической науке и педагогической практике.

**Ключевые слова:** Н. А. Клюев, образовательный проект, виртуальный музей, заочная экскурсия,

**Н. А. Миронова**

*DOI 10.46418/2079-8210\_2021\_4\_17*

#### ОСОБЕННОСТИ ПОНИМАНИЯ СТУДЕНТАМИ-ФИЛОЛОГАМИ ИДЕИ НЕПРЕРЫВНОГО ЛИТЕРАТУРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ: АНАЛИЗ ПОЛУЧЕННЫХ ДАННЫХ

Актуальность статьи обусловлена необходимостью использовать идею непрерывного литературного образования в системе методической подготовки учителя-словесника, выявив на основе анализа полученных данных особенности восприятия и понимания непрерывного литературного образования студентами-филологами, будущими учителями-словесниками. Термин «непрерывное литературное образование» не имеет собственной дефиниции в современных педагогических, психологических и методических словарях и энциклопедиях, но актуализация данного термина возможна через трактовку непрерывного образования в целом. Проведенный констатирующий эксперимент и анализ его результатов подтвердили, что реализация идеи непрерывного литературного образования является для методики преподавания литературы одним из приоритетных направлений развития науки в современных условиях.

**Ключевые слова:** непрерывное литературное образование, студент-филолог, анализ данных, эксперимент.

**Л. В. Резинкина, В. С. Ермоленко**

*DOI 10.46418/2079-8210\_2021\_4\_18*

#### ФОРМИРОВАНИЕ ПРОЕКТНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ РУКОВОДИТЕЛЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Статья посвящена рассмотрению вопроса формирования проектной компетентности руководителя образовательной организации. Охарактеризованы предпосылки выбора проектной тактики управления развитием образовательной организации, предлагается технология формирования проектной компетентности, основанная на поэтапном формировании дескрипторов профессиональных компетенций, необходимых для проектного управления, включая сопровождение их формирования. Отмечается, что предложенная технология будет способствовать повышению уровня культуры управленческой деятельности.

**Ключевые слова:** проект, проектное управление, проектная компетентность, руководитель образовательной организации, формирование проектной компетентности, сопровождение.

**В. А. Чакурин, В. А. Доманский**

*DOI 10.46418/2079-8210\_2021\_4\_19*

## ИСТОРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В РОССИЙСКОМ ОБРАЗОВАНИИ

Статья посвящена историческому анализу системы контрольно-оценочной деятельности образовательного процесса в российском образовании. Ее актуальность определена необходимостью использования опыта прошлого для внедрения эффективного контроля оценки знаний и формирования компетенций в современном профессиональном образовании. Авторы статьи, ссылаясь на педагогические достижения отечественной педагогики, обосновывают целесообразность внедрения системы полифункционального контроля результатов обучения в высших учебных заведениях, в том числе и в военных институтах с учетом их специфики. В статье рассмотрены и проанализированы самые разнообразные формы и методы контроля и оценки, которые использовались в отечественной педагогике прошлого и настоящего. Особое внимание в контексте исследуемой проблемы уделено формам и методам оценки и контроля, предложенным известными отечественными педагогами — И. Я. Лернером, М. Н. Скаткиным, В. А. Онищуком. В качестве новых продуктивных методов рассмотрены достоинства и недостатки метода педагогического мониторинга, проектирования и моделирования, экспертной оценки и педагогического эксперимента.

**Ключевые слова:** контрольно-оценочная деятельность, исторический обзор и анализ, формы и методы оценивания и контроля, педагогический мониторинг, экспертные оценки, моделирование.

**С. А. Чернышев**

*DOI 10.46418/2079-8210\_2021\_4\_20*

### ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СРЕДСТВ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ НА IT-НАПРАВЛЕНИЯХ

Средства дистанционного обучения, а также различные сервисы для автоматической проверки корректности написанного студентами кода, начали использоваться в ряде университетов и на онлайн-курсах задолго до начала пандемии COVID-19. К сожалению, такой подход не позволяет проверить, написано решение самим студентом или нет. Это связано с тем, что в течение одного семестра в сети интернет появляются ответы, способные пройти тестовый набор таких систем. Дополнительной сложностью является сложившаяся за предыдущие годы культура программирования, которой от и до пронизан it-рынок: «проблема — StackOverflow/Google — решение». При этом языки программирования начали обновляться чаще, добавляя всё новую функциональность для разработчиков. Например, согласно принятому в программном комитете Python решению, осенью каждого года будет выходить новая версия этого языка программирования. То есть тем преподавателям, которые используют Python на своих предметах, придется каждый год актуализировать программу дисциплины. Все это сказывается на качестве подготовке it-специалистов, особенно программистов. Системы автоматической проверки кода, которые используются при обучении программистов, обладают как достоинствами, так и недостатками. К достоинствам можно отнести то, что их наличие снимает довольно большую часть нагрузки с преподавателя, имеется возможность онлайн-мониторинга активности студентов и процесса выполнения ими задач, а также большое количество задач, достаточных для качественного изучения синтаксиса языка программирования. К недостаткам относится то, что не имеется возможность проверить, сам студент выполнил задачу или нет, ответы на имеющиеся задачи можно спокойно найти в интернете, а сложность их формулировки сама подталкивает студентов к поиску уже готовых решений. Исходя из перечисленных достоинств и недостатков системы автоматической проверки кода, автор рекомендует их использовать как дополнительный инструмент в образовательном процессе. Также в статье приводятся рекомендации, какие задачи не следует использовать в таких системах, и формируются требования к задачам, которые должны использоваться в процессе обучения основам программирования.

**Ключевые слова:** российские вузы, образование, программирование, дистанционные образовательные системы

**А. А. Осначёв**

*DOI 10.46418/2079-8210\_2021\_4\_21*

### ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОБЛЕМНЫХ ЗОН ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КУРСАНТОВ ВОЕННЫХ ИНСТИТУТОВ ВОЙСК НАЦИОНАЛЬНОЙ ГВАРДИИ

В статье представлены результаты исследования, проведенного на базе военного института войск национальной гвардии Российской Федерации (далее ВНГ РФ), направленного на выявление типологии конфликтов и определения проблемных зон взаимодействия в профессиональной деятельности курсантов в военных институтах ВНГ РФ. В результате проведенного исследования выявлены основные типы конфликтов, происходящих в курсантских группах, а так же причины этих конфликтов. Определены проблемные зоны взаимодействия в профессиональной деятельности курсантов.

**Ключевые слова:** конфликтное взаимодействие, типы конфликтов, причины конфликтов, военный институт ВНГ РФ, воинский коллектив.

**Э. М. Каримулаева**

## ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ИГРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРАВОВОМ ОБУЧЕНИИ

В статье рассматриваются актуальные вопросы организации школьного образования с помощью использования игровых технологий на уроках права. В процессе правового обучения и воспитания подрастающего поколения современная система педагогических технологий характеризуется отказом от авторитарной педагогики в пользу личностно-ориентированного подхода. Дидактические игры в правовом обучении представляют собой искусственное моделирование определенных жизненных ситуаций, которое носит интеллектуальный и познавательный характер. Игра является важнейшим элементом учебной деятельности и наиболее привлекательной формой проведения занятий для учащихся. Актуальна роль и место игровых технологий в процессе правового образования на этапе формирования навыков применения правовых знаний на практике.

**Ключевые слова:** современные технологии, инновационные технологии, игра, игровые методы, игровой суд, право, правовое образование.