

тать с конструкторами сайтов, дизайном, графическими редакторами и программами для монтажа, создания анимации, записи звука, заниматься постановкой речи.

Необходимыми компетенциями редактор может овладеть благодаря усиленной практике на материалах редакции. Существуют также онлайн-сервисы, способные помочь редактору в правке текста. Нами были рассмотрены 28 ресурсов и выявлены наиболее эффективные: Istio, Readability, Типограф, Главред, Яндекс.Спеллер, Свежий взгляд online.

УДК 364.04

## **ФОРМИРОВАНИЕ МЕЖЭТНИЧЕСКОЙ ТОЛЕРАНТНОСТИ КАК ФАКТОР СОЦИАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЩЕСТВА**

К. В. Осипова<sup>1</sup>

Научный руководитель: Ю. А. Кострова, старший преподаватель

Ключевые слова: общественная безопасность, социальная безопасность, межэтническая толерантность

Социальная безопасность предполагает обеспечение всего спектра человеческих ценностей, прав и свобод, интересов личности, безопасности и достоинства граждан, а также подразумевает взаимодействие всех субъектов на основе взаимного доверия, отсутствия у взаимодействующих групп агрессивных, злонамеренных действий и равнодушия к социально значимым процессам.

В связи со сложностью перехода России к рыночным отношениям, неблагоприятной демографической ситуацией, ухудшением психологических и нравственных характеристик населения, усилением миграционных потоков обеспечение социальной безопасности личности становится важнейшей задачей как необходимое условие прогрессивного развития современного общества, фактор достижения и сохранения сотрудничества и солидарности.

Совершенствование процесса формирования межэтнической толерантности, способствующей поддержанию социальной безопасности государства, предполагает совокупные усилия государственных органов и нравственно ответственных социальных сил по нескольким направлениям.

Во-первых, концептуальное осмысление поликультурности российского общества, укрепление всех социальных институтов российского общества в рамках единой концепции формирования толерантности, мировоззренческое осмысление обществом ценностей толерантности.

---

<sup>1</sup> Кристина Владимировна Осипова, студентка группы 5301-390302D, email: kristina.osipova.9797@mail.ru

Во-вторых, освоение ценностей и практик толерантности в рамках образовательных учреждений.

В-третьих, включение подростков и молодежи в деятельность социально-культурных учреждений и общественных организаций.

В-четвертых, задействование миротворческого и гуманистического потенциала массовых традиционных религиозных организаций для утверждения идей толерантности и снижения уровня нетерпимости в многонациональной и многоконфессиональной России.

В-пятых, корректировка стратегии и тактики профилактики экстремизма и формирования толерантности молодежи в средствах массовой информации. Необходимо акцентировать объединяющую роль общечеловеческих гуманитарных ценностей, важность диалога сообществ с различными религиозными ценностями и культурными идентичностями в просветительской деятельности.

УДК 519.61

## **ВЫЧИСЛЕНИЕ ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ ОТ МАТРИЦЫ ПРИ ПОМОЩИ РЯДОВ ТЕЙЛОРА**

А. Е. Осокин<sup>1</sup>

Научный руководитель: Н. П. Бондаренко, к.ф.-м. н., доцент

Ключевые слова: тригонометрические функции, матрицы, ряды Тейлора

Тригонометрические матричные функции, а также матричные корни от квадратных матриц возникают в решениях систем дифференциальных уравнений второго порядка. Кроме того, матричную экспоненту возможно записать в виде тригонометрических функций с помощью матричного аналога формулы Эйлера. Тригонометрическую функцию от матрицы можно представить в виде ряда Тейлора.

На основе рядов Тейлора был построен простейший алгоритм для вычисления синуса и косинуса от квадратной матрицы, так как такие тригонометрические функции от матрицы имеют достаточно простые представления. При этом условие остановки (усечения ряда Тейлора) находится из теоремы, устанавливающей границы погрешностей, возникших когда функции от матриц аппроксимируют усеченными рядами Тейлора (см. [1]). Этот алгоритм эффективен только при небольшом числе членов. Его можно усовершенствовать, используя матричные аналоги формул двойных углов для синуса и косинуса.

Усовершенствованный алгоритм дает более точное решение, кроме того, решает проблему, из-за которой первый может работать некорректно.

---

<sup>1</sup> Александр Евгеньевич Осокин, студент группы 6306-030301D, email: osomac@mail.ru