

- изменение моральных норм и устоев;
- формирование новых идеологических государственных подходов;
- изменение уровня жизни, появление безработицы, расслоение между людьми;
- воздействие на сознание личности геополитической обстановкой;
- воздействие на сознание личности формами мифологического характера (религиозные секты, педофилия, сексуальные меньшинства и т.п.);
- изменение (смещение) престижа участия личности в государственных социальных сферах (наука, искусство, образование, физическое и психологическое воспитание, культура).

К числу основных мероприятий, необходимых для повышения устойчивости (безопасности) личности следует отнести:

- совершенствование информационной культуры населения;
- совершенствование законодательства в информационной сфере;
- создание системы аудита и мониторинга, в том числе соответствующих методик и программ;
- развитие и расширение международного сотрудничества.

Основой для решения указанных проблем представляется эффективное противодействие методам психологического воздействия на массы путем обнаружения признаков возможного обмана, лжи и созданием реальных барьеров противодействия.

ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ ГРАФИЧЕСКОЙ ИНТЕРПРЕТАЦИИ СВЕТОВОГО ПОТОКА, ЗАКЛЮЧЕННОГО В ТЕЛЕСНОМ УГЛЕ

Д.Г. САВИЦКАЯ, В.П. БУРЦЕВА

Конус — геометрическое тело, которое изучалось на протяжении большого периода в истории человечества. Оно и в настоящее время находит широкое применение в различных областях жизнедеятельности: быту, науке, технике, архитектуре, дизайне. Конус и его сечения открыли миру такие кривые как: эллипс, парабола, гипербола и т.д. Это позволило создать целые самостоятельные разделы и направления в математике, физике и астрономии. Интерес к этому телу и его сечениям явился отправной точкой для данного исследования. В результате которого:

Создан программный модуль графической интерпретации светового потока, и создана модель светового потока, заключенного в телесном угле. В качестве источника света использовалось пламя свечи; в качестве телесного угла — часть пространства, ограниченная заданной конической поверхностью, являющейся объединением лучей, выходящих из центра сферы, заданного радиуса.

Определены и смоделированы: телесный угол, световой поток, освещенность, яркость и сила света.

Наглядно продемонстрировано, что из двух источников одинаковой силы света, но различной протяженности, меньший источник имеет большую яркость.

Созданы программа тестового вопросника и кроссворда, которые можно применять в учебном процессе, как результат систематизации знаний о конусе (частным случаем которого в данной работе является телесный угол) и его сечениях.

НОВЫЙ КОМПЛЕКС КОНТРОЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ЗАОЧНИКОВ ИИТ БГУИР ПО КУРСУ «ОЗИ И УИС»

В.Л. НИКОЛАЕНКО, В.И. САДОВОЙ, Г.В. СЕЧКО, Т.Г. ТАБОЛИЧ

Число студентов-заочников ИИТ, выполняющих контрольные работы по курсу «ОЗИ и УИС», ежегодно достигает нескольких десятков групп (более 400 человек) [1]. Курс «ОЗИ и УИС» — комплексный, для студентов дневной формы обучения БГУИР его материал обычно читают в двух курсах: «Основы защиты информации» и курсе «Основы управления