

«**ОСЗ. Кубосвод**» — программный продукт для демонстрации полнокупольного видео и изображений в обычных помещениях (без изменения их стандартной геометрии прямоугольного параллелепипеда), без установки и обслуживания купола. Например, «**ОСЗ. Кубосвод**» позволяет реализовать планетарий в **обычных учебных классах**.

«**ОСЗ. Кубосвод**» предназначен в первую очередь для широкого круга преподавателей **физики, астрономии, естествознания и других предметов естественнонаучного цикла**, а также для учеников старших классов. Он может быть использован как в базовом курсе по предмету, так и в углубленных и элективных курсах, а также факультативах по данным предметам.

Отдельной задачей представляется **создание собственного контента** учениками и пользователями и работа с тематическими пространственными мультимедийными презентациями.

Возможности «**ОСЗ. Кубосвод**» рассчитаны на самую широкую возрастную аудиторию и, безусловно, заинтересуют и руководителей внешкольных образовательно-досуговых центров, и любителей полнокупольного видео, и мастеров панорамной фотографии, а в скором будущем — и разработчиков компьютерных игр.

#### Состав комплекса:

- ❖ **Программное обеспечение «ОСЗ.Кубосвод»:**
  - Калибровка для демонстрации в помещениях различных геометрических размеров (с возможностью сохранения нескольких наборов калибровочных данных).
  - Преобразование исходного видеофайла из проекций fisheye или сферического зеркала и демонстрация контента **в реальном времени**.
- ❖ **Зеркальная проекционная система.**
- ❖ **Видеопроектор** со световым потоком не менее 3600 ANSI lm и разрешением матрицы не менее 1920x1080 (в зависимости от параметров конкретного помещения).
- ❖ **Методические рекомендации**, включающие поурочный список примерных задач (практических заданий) на базе программы «Stellarium» по курсу астрономии (составитель — **О.С.Угольников**, канд. физ.-мат. наук, старший научный сотрудник Института космических исследований РАН, заместитель председателя Методической комиссии Всероссийской олимпиады по астрономии, член жюри Всероссийской и Московской областной олимпиады по астрономии и Московской олимпиады по астрономии и физике космоса).
- ❖ **Рекомендации** по оборудованию помещения системой проекционных поверхностей-экранов.

#### Оборудование, которое Вам может потребоваться:

- ❖ Видеопроектор со световым потоком не менее 3600 ANSI lm и разрешением матрицы не менее 1920x1080 (в зависимости от параметров конкретного помещения).

