

## Как работать с 3D-моделью в браузере

Для лучшего обзора (*полный экран*) в используемом вами интернет-браузере (Google Chrome, Microsoft Edge, Internet Explorer) нажмите клавишу «**F11**».

*Выход из полноэкранного режима - еще раз нажать «F11».*

Если нажать клавишу «**R**», модель будет плавно вращаться.

*Остановить вращение - еще раз нажать «R».*

При нажатии клавиши «**H**» - исчезнет панель меню, если она мешает просмотру.

*Восстановить панель меню можно еще раз нажав клавишу «H».*

Вращать/наклонять/приближать/двигать можно мышкой (*колесиком, левой и правой кнопками*).

Но очень удобно (даже лучше, чем мышкой) управлять 3D-моделью клавиатурой.

Какая клавиша за что отвечает, можно посмотреть, нажав клавишу «**I**» - откроется окошко с кратким описанием. *Закрыть это окно можно нажав клавишу «Esc».*

Очень важны и эффективны комбинации с клавишами «**Shift**» и «**Ctrl**».

Можно прямо на самой 3D-модели получать координаты точек (*включая их высоту над уровнем моря*), щелкнув по интересующему месту левой кнопкой мыши.

Измеряемая точка отобразится на 3D-модели в виде желтого шарика.

К этой точке можно приблизиться, нажав в панели с координатами кнопку с лупой.

А если нажать на кнопку «**Orbit**», то запустится вращение 3D-модели вокруг данной точки.

*Для остановки вращения нажмите клавишу «R».*

Имеется возможность сохранить непосредственно из браузера выбранный вами ракурс 3D-модели как изображение в хорошем (высоком), задаваемом вами разрешении.

Открывать (запускать) html-файл вашей веб-страницы с 3D-моделью можно и на локальной машине (компьютере), при этом доступ в интернет не нужен.

*Возможность просмотра на локальной машине поддерживается только в том случае, если при экспорте 3D-модели в html-веб-страницу, была включена опция «Enable the viewer to run locally».*

Надеюсь, что эти рекомендации будут вам интересны и полезны.

С уважением,

-----  
**Александр Викторович Орловский**

Старший преподаватель департамента  
механики и процессов управления  
Инженерной академии РУДН

[orlovskiy-av@rudn.ru](mailto:orlovskiy-av@rudn.ru)

+7 (910) 459-88-73



Российский университет  
дружбы народов  
RUDN University