

## 3D-МОДЕЛЮВАННЯ ТА ВІЗУАЛІЗАЦІЯ ПОДІЄВИХ ЗАХОДІВ

Грезент А.Ю., гр. ТУР 2018-3

Науковий керівник – канд. екон. наук, доц. **О.М. Радіонова**  
Харківський національний університет міського господарства  
ім. О.М. Бекетова

У сучасну епоху інформаційних технологій мало хто затверджує оформлення подієвих заходів, ґрунтуючись лише на словесному описі.

Трьохмірне моделювання або 3D-візуалізація в івент-індустрії – це можливість візуалізації майбутньої події. 3D-моделювання може бути наступних видів: наприклад, створення фотореалістичних зображень, що проєктуються на звичайний комп'ютерний монітор або екран. Окремі програми дозволяють здійснювати друк створеної моделі на 3D-принтері. Або створення стереозображень для перегляду на звичайному комп'ютерному моніторі через спеціальні поляризаційні окуляри або на спеціалізованому 3D-моніторі зі стереоскопічним ефектом. Або ж створення комп'ютерних голограм. Для досягнення найбільш реалістичного ефекту тривимірну модель об'єкта можна текстурувати (надати візуальні властивості матеріалу), задати освітлення, анімувати.

Метою тривимірного моделювання або 3D візуалізація є грамотна побудова світла і звуку, опрацювання особливостей планованої події і відпрацювання можливих недоліків до початку монтажу і зведення конструкцій. 3D-візуалізатор відтворює в реальному часі і з високим ступенем реалістичності світлову картинку, подібну реальному відеозображенню, враховуючи параметри світлових приладів, параметри і фактуру приміщення, включаючи меблі та архітектурне освітлення. Можна виокремити, що 3D-візуалізація дозволяє: по-перше, отримати детальне, об'ємне, реалістичне втілення майбутнього подієвого заходу; по-друге, спланувати і доопрацювати розстановку світлового, звукового, відеообладнання та інших сценічних конструкцій; і заздалегідь виявити і усунути помилки, щоб івент подія пройшла ідеально та професійно. Опрацювавши дизайн-проект майбутнього подієвого заходу, організатор зможе: об'ємно побачити майбутній інтер'єр приміщення; зрозуміти, як будуть поєднуватися задіяні тони, текстури; подивитися, як на загальному тлі буде виглядати івент; гармонійно вписати будь-який предмет в інтер'єр приміщення; своєчасно усунути недоліки і прибрати те, що не подобається в оформленні та уникнути незапланованих витрат. Отже, інтелектуальне 3D-середовище прискорює проєктування подієвого заходу, усуває розрізненість, яка може з'явитися в ході цього процесу, підвищує ефективність проєктування та організації події.