**КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В СОВРЕМЕННОЙ НАУКЕ**

**Цель:** овладение методом компьютерного моделирования с целью его дальнейшего применения в профессиональной деятельности.

**Задачи:**

- формирование представлений о компьютерном моделировании как об универсальном инструменте научного познания социально-экономических, естественнонаучных, технических процессов;

- формирование умений создавать графические объекты и модели для решения задач профессиональной деятельности;

- овладение технологией проектной деятельности в процессе индивидуального или коллективного компьютерного моделирования.

**Требования к результатам освоения:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-6.

**Краткое содержание:** Компьютерное моделирование как инструмент научного познания. Компьютерное моделирование в естествознании. Компьютерное моделирование в социально-экономических науках. Компьютерное моделирование в инженерной практике. Фестиваль студенческих проектов.

***Декомпозиция результатов обучения по дисциплине\****

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Код компетенции* | *Планируемые результаты освоения дисциплины* | | |
| *Знать* | *Уметь* | *Владеть* |
| *УК-6* | *интерфейс, функционал, инструменты и методы создания моделей в различных программных пакетах с целью выстраивания траектории личностного и профессионального роста* | *управлять своим временем в процессе применения программных пакетов для создания моделей с целью исследования, прогнозирования, прототипирования социально-экономических, естественнонаучных, технических объектов и процессов* | *техникой выстраивания траектории саморазвития на основе освоенных методов компьютерного моделирования* |

\* Декомпозиция результатов обучения приводится справочно. **В ОПОП ЕЁ ВКЛЮЧАТЬ НЕ НУЖНО.**