

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)**

### **Имитационное моделирование**

**Цель изучения дисциплины:** овладение студентами основных методов имитационного моделирования, в том числе методов системной динамики, агентного моделирования и др. Ознакомление с основными функциональными возможностями современных систем имитационного моделирования, в том числе AnyLogic и GPSS World. Изучение конкретных примеров имитационных моделей, разработанных для сложных организационных структур (нефтяных компаний, финансовых корпораций и др.).

#### **Основные разделы:**

1. Системная динамика.
2. Дискретно-событийное моделирование.
3. Агентное моделирование.
4. Инструментальные средства имитационного моделирования.
5. Примеры имитационных моделей.

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):** УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3.

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.