

## **Инжиниринг и управление крупными проектами**

*Цель дисциплины* – формирование у студентов систематизированных знаний и практических навыков в области использования передовых научных и технических решений при проектировании, строительстве и эксплуатации инженерной инфраструктуры жилых, административных и промышленных объектов, населенных пунктов, городов и промышленных зон.

### ***Краткое содержание:***

Услуги инжиниринга в международной практике. Консультативный или «чистый» инжиниринг: Consulting Engineering. Технологический инжиниринг: Process Engineering – подготовка технологической информации, необходимой для строительства промышленного объекта и его эксплуатации, передача производственного опыта и знаний, технологий и патентов, обучение персонала. Комплексный инжиниринг: General Contracting – проектирование, поставка оборудования, строительные-монтажные и пуско-наладочные работы, т.е. весь комплекс работ под ключ.

Управление крупными проектами: ранние стадии проекта: разработка ТЭО, проработка технико-коммерческого предложения (ТКП), обоснование инвестиций (ОИ), разработка проекта, его согласование и т.д. Подготовка технической части тендерной документации по заказу основного и вспомогательного оборудования, по выбору подрядных организаций и т.д. Управление проектом.