Подготовили: Азекова Д., Лукина Е.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНЖИНИРИНГ

Международный инжиниринг (engineering) - это выполнение комплекса операций по оказанию услуг производственного характера, осуществляемых специализированными инженерно-консультационными промышленными, строительными и другими компаниями

- **возник в Англии в гражданском строительстве и ограничивался консультационной деятельностью в области сооружения дорог, мостов, портов, аэродромов, систем водо- и энергоснабжения, работ по мелиорации и др**

- **инжиниринг в США начал развиваться также с предоставления консультационных услуг и обслуживал исключительно внутренний рынок**

! Большую роль в развитии инжиниринга сыграло предоставление промышленно развитыми странами технического содействия развивающимся странам на основе различных правительственных программ

Со второй половины 50-х годов выделение инжиниринга в самостоятельную область международной коммерческой деятельности => **поставка «под ключ»**

произошли существенные сдвиги в структуре международной торговли в сторону увеличения торговли сложными видами оборудования

факторы, оказавшие влияние на рост инжиниринга:

- высокий спрос на технические услуги со стороны стран, вступивших на путь самостоятельного экономического развития
- стремление к внешнеэкономической экспансии крупнейших ТНК, использующих предоставление технических услуг
- появление большого числа крупных инженерных фирм с огромными оборотами и широкой сферой деятельности

Ведущими экспортерами инжиниринговых услуг являются компании таких стран с рыночной экономикой, как **США, Великобритания, Франция, ФРГ, Япония**

Особенности международного инжиниринга:

- реализуется не в вещественной форме продукта, а в полезном эффекте
- рассчитан на промежуточное и конечное потребление реальных благ и услуг
- Наличие коммерческих свойств, проявляющихся в процессе купли-продажи

Виды международного инжиниринга

Консультативный инжиниринг (consulting engineering) связан главным образом с интеллектуальными услугами в целях проектирования объектов, разработки планов строительства и контроля за проведением работ

Технологический инжиниринг (process engineering) состоит в предоставлении заказчику технологии или технологий, необходимых для строительства промышленного объекта и его эксплуатации (договоры на передачу производственного опыта и знаний), разработки проектов по энергоснабжению, водоснабжению, транспорту и др

Строительный и/или общий инжиниринг (constructing engineering) — это главным образом поставки оборудования, техники и/или монтаж установок, включая при необходимости инженерные работы

строительство объектов не входит в круг инженерно-технических услуг

руководства, разработанные ЕЭК ООН:

1. Руководством по составлению международных договоров о промышленном сотрудничестве,
2. Руководством по составлению договоров на сооружение промышленных объектов и др.

Этапы:

- планирование проекта;
- руководство проектом;
- обеспечение услуг при разработке проекта;
- материально-техническое снабжение;
- руководство строительством;
- ввод объекта в эксплуатацию;
- помощь в организации финансирования и др.

При строительстве объектов «под ключ»

Предоставление инженерно-консультационных услуг сопровождается обычно **оказанием технического содействия**, в частности, в фактической передаче технологии, использовании, эксплуатации, ремонте

оказывают заказчику помощь путем предоставления консультаций для четкого определения его конечных требований и оценки предложений, представленных фирмами

участвуют в качестве субподрядчика фирмы, осуществляющей строительство «под ключ», оказывая ей консультационные услуги

участвуют в качестве члена консорциума, созданного для строительства объекта «под ключ», будучи ответственным консультантом на всех его этапах.

Функции инжиниринга:

Исследования.

Разработка

Проектирование.

Определение стоимостных и финансовых параметров проекта

Строительство.

Организация производства

Производство