


Подготовили: Азекова Д.,  
Лукина Е.

The image shows two men in professional attire and hard hats. The man on the left is wearing a blue hard hat, a grey suit, a white shirt, and a blue tie. He is looking down at a set of architectural blueprints. The man on the right is wearing a white hard hat, a blue suit, and a striped tie. He is also looking at the blueprints and has his right hand raised in a gesturing motion. The background is a construction site with a wooden frame and a glass skylight.

# 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 инженеринговых услуг являются компании таких стран с рыночной экономикой, как **США, Великобритания, Франция, ФРГ, Япония**



## Особенности международного инженеринга:

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



# Функции инжиниринга:



Исследования.



Разработка



Проектирование.



Определение стоимостных и финансовых параметров проекта



Строительство.



Организация производства



Производство