

Белорусский Государственный университет
Факультет международных отношений

Кафедра международных экономических отношений

Специальность 1-25 01 03- мировая экономика

Инжиниринговые услуги на мировом рынке

Выполнила Далян Анна, 8
группа, МЭ, 3 курс

План

- 1) Понятие и сущность инжиниринга
- 2) Направления и виды комплексного инжиниринга
- 3) Методы реализации проекта
- 4) Специализированные и промышленные инжиниринговые фирмы

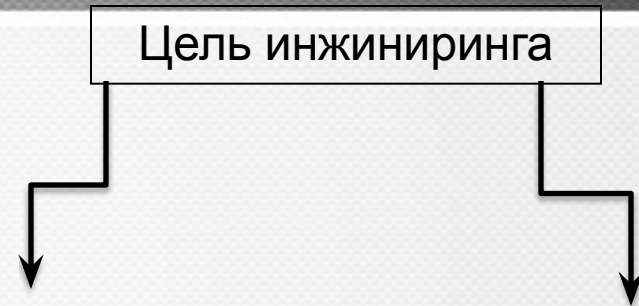
1. Понятие и сущность инжиниринга

Инжиниринг- это комплекс услуг коммерческого характера, по подготовке и обеспечению процесса производства и реализации продукции, обслуживанию строительства и эксплуатации промышленных, инфраструктурных, сельскохозяйственных и других объектов.

Комплексный инжиниринг- полный набор услуг и поставок, необходимых для сооружения нового объекта .

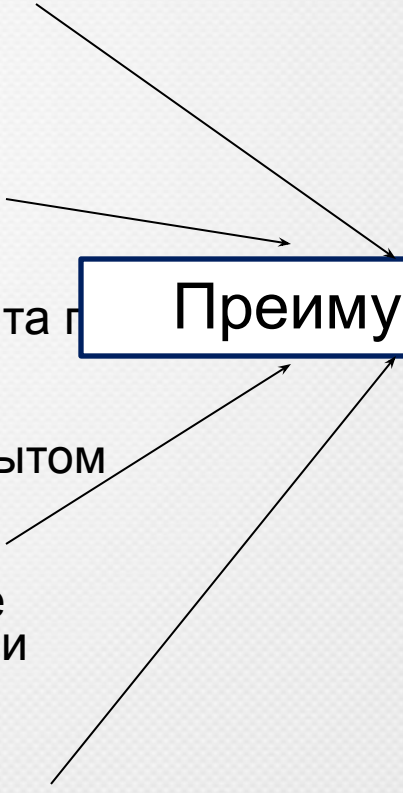


Цель инжиниринга и ее реализация



Преимущества использования услуг специалистов инженерно-консультативных фирм:

- Сокращение сроков осуществления проектов
- Быстрое получение специальных знаний и опыта в эксплуатации техники
- Эффективное управление производством и сбытом
- Сокращение дополнительных затрат, снижение производственных затрат на единицу продукции



Преимущества

2. Направления и виды комплексного инжиниринга



2. Направления и виды комплексного инжиниринга

Предынвестиционные услуги

Предоставляются на начальной стадии реализации проекта для оценки целесообразности его осуществления, для систематизации и интерпретации собранной информации.

- ✓ разработка схем развития отраслей и регионов
- ✓ проведение предварительных исследований, торгах, выдача рекомендаций по поступающим связанным с общим проектированием
- ✓ а также оценка целесообразности капитальных проектов

Услуги по разработке и реализации проектов

Необходима в случае привлекательных результатов предынвестиционных исследований

- ✓ Научно-исследовательские, лабораторные и экспериментальные работы
- ✓ Сбор исходных данных, разработка и экспертиза технических проектов;
- ✓ подготовка технических условий для участия в предложениям, разработка тендерной и контрактной документации и содействие в проведении торгов;
- ✓ анализ коммерческих предложений и рекомендации по выбору поставщика и подрядчика; испытание оборудования;
- ✓ подготовка кадров;
- ✓ управление строительством объекта.

2. Виды комплексного инжиниринга

- **Консультационный инжиниринг**- предоставление услуг по проектированию объекта, проведению технико-экономического обоснования проекта, разработка планов строительства и контроль за проведением работ
- **Технологический инжиниринг** связан с передачей заказчику технологии, необходимой для строительства промышленного объекта и его эксплуатации, разработка проектов по энерго- и водоснабжению, транспорту
- **Строительный инжиниринг** предполагает постановку оборудования, техники и монтаж установок
- **Управленческий инжиниринг**- оказание заказчику услуг по организации производственной структуры и административного руководства предприятием, разработке принципов планирования производства и т.д.

3. Специализированные промышленные и инженерные фирмы



Специализированные инжиниринговые фирмы

Инженерно-консультационные фирмы

- Предоставляют только консультации, но не занимаются производством и строительством

Инженерно-строительные фирмы

- Предоставляют инженерно-технические услуги комплексно, включая услуги по проектированию объекта, а также поставку, наладку и запуск в действие оборудования

Промышленные инжиниринговые фирмы

- Компании- проектировщики

- ✓ Выполняют технологическое проектирование с целью расширения или создания нового производства на основе имеющихся у них патентов и ноу-хау
- ✓ сохраняют в полной тайне имеющиеся у компании-проектировщика секреты производства

- Компании- производители оборудования

- ✓ Не позиционируют предоставление инжиниринговых услуг для заказчика как средство увеличения продаж из основной продукции)

4. Методы реализации проектов



4. Методы реализации проектов



Обычный метод осуществления проекта используется в случаях, когда **заказчик сотрудничает с профессиональным консультантом** при подготовке планов и технических условий проекта, получении заявки на подряд от генеральных подрядчиков и поставщиков для выполнения строительных работ, а также при осуществлении контроля за выполнением проекта и руководстве им. Кроме того, консультанту может быть предоставлено **право выступать в качестве полномочного представителя заказчика** в переговорах с подрядчиком и поставщиками или при заключении договоров в соответствии с инструкциями и от имени заказчика.



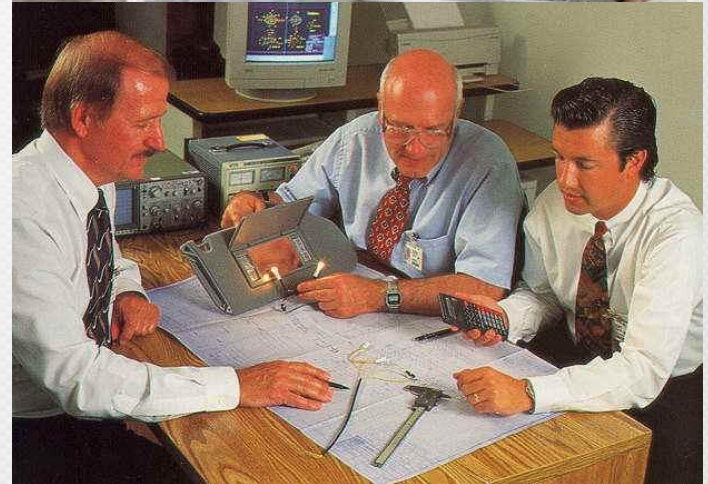
- ✓ **Метод внутрифирменного осуществления проекта** предусматривает использование значительной части или всего **собственного персонала заказчика**. Сотрудники организации заказчика осуществляют руководство проектом, общее проектирование и иногда даже строительство. Этот метод связан с **минимальным использованием услуг независимых консультантов со стороны**. Роль последних ограничивается консультациями или оказанием содействия в связи с конкретными аспектами проекта, в которых собственный персонал заказчика не имеет достаточных навыков и опыта.



- ✓ **Метод осуществления проекта «под ключ»** предусматривает договор с одной фирмой для разработки проекта и строительства объекта с известной долей ответственности за последующую эффективную работу. Владелец или непосредственный заказчик несет ответственность за техническое обслуживание и эксплуатацию объекта. При методе осуществления проекта «под ключ» фирмы-консультанты могут выполнять **две различные функции**: одна заключается в оказании заказчику помощи путем предоставления ему **консультаций** для четкого определения его конечных требований и оценки предложений, представленных фирмами по строительству объектов «под ключ»; другая функция заключается в том, что фирма-консультант выступает в качестве **субподрядчика** фирмы по осуществлению проектов «под ключ», действуя в качестве консультанта этой компании или как часть консорциума по подряду.



✓ **Метод руководства проектом** предусматривает заключение единого договора между заказчиком и фирмой-консультантом, регулирующей вопросы планирования проекта, услуг по руководству проектом и проектированию, материально-техническому снабжению, руководства строительством, сдачи объекта в эксплуатацию и других мероприятий, таких как помощь в организации финансирования. В отличие от обычных методов руководство проектом предусматривает **значительно более широкие организационные усилия** и использование различных договоров на строительство и поставку материалов и оборудования. Фирма-консультант, использующая метод руководства проектом, проводит переговоры и подготавливает договоры со всеми организациями, привлеченными к строительству объекта, и руководит строительными работами. В данном случае фирма действует в качестве агента заказчика; она не выполняет функции подрядчика, как это происходит в случае метода «под ключ».



Спасибо за внимание!

