

УДК 338.2
ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ИНЖИНИРИНГОВЫХ КОМПАНИЙ

В. П. ЧАЛОВ

Научный руководитель К. И. КОЛЕСОВ, канд. экон. наук, доц.
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. Р. Е. Алексеева»
Нижний Новгород, Россия

Появление инжиниринговой деятельности связано с развитием промышленности, строительством объектов инфраструктуры. Исторически этот период связан с окончанием промышленной революции XIX века, результатом которой стало массовое применение машинного производства. Развитие промышленности создало спрос в инженерных услугах, потребовались профессиональные консультации в области сооружения, поддержки и модернизации построенных промышленных объектов.

Рассмотрим этапы развития инжиниринговых компаний.

Первый этап (2-я половина XIX века) – связан с сооружением систем гражданского строительства, консультациями в области разработки планов и строительства дорог, мостов и т.п.

Второй этап (конец XIX – начало XX вв.) – инжиниринг стал развиваться в сторону оказания консультационных услуг промышленности – проектирование промышленных объектов, технологических процессов.

Третий этап (время Второй мировой войны) – сооружение военных объектов (аэродромов, портов и др.). Потребность в техническом обслуживании вооруженных сил привело к распространению инжиниринговой деятельности в международном масштабе. Первые три этапа инжиниринг развивался исключительно как предоставление технических консультаций, т.е. ориентировался на работу с подрядчиками.

Четвертый этап (конец 1950 – начало 1970 гг.) – ориентация на системную работу над инженерными проектами. Инжиниринг превратился в самостоятельную коммерческую деятельность, которая подразумевала сооружение промышленных объектов «под ключ». Стали появляться международные инжиниринговые проекты.

Пятый этап (1970–1980 гг.) – разработка регламентов и руководств в области инжиниринговой деятельности, появление национальных ассоциаций инжиниринга.

Шестой этап (1990 г. – настоящее время) – услуги инжиниринга становятся более разнообразными: управление инжиниринговыми знаниями, содействие в освоении и сохранении передаваемых технологий. Все это требует от инжиниринговых компаний серьезного инновационного развития и новых компетенций при разработке комплексных инженерных проектов (например, управление проектом на всех этапах жизненного цикла сооружения объекта).