

Виды инженерной деятельности и решаемые задачи

К началу XX столетия инженерная деятельность представляет собой сложный комплекс различных видов деятельности (изобретательской, конструкторской, проектировочной, технологической и т. п.), которая обслуживает разнообразные сферы техники (машиностроение, химическую технологию, электротехнику и т. д.).

Для современной инженерной деятельности характерна глубокая дифференциация по различным отраслям и функциям, которая привела к разделению ее на целый ряд взаимосвязанных видов деятельности и выполняющих ее лиц. Сложная кооперация различных ее видов складывалась постепенно.

На первых этапах своего профессионального развития инженерная деятельность, ориентированная на применение знаний естественных наук (главным образом, физики и математики), включала в себя **изобретательство, конструирование** опытного образца и **разработку технологии** изготовления новой технической системы.