**1.7 Содержание главы**

Цель всех инженерных исследований — создание новых знаний, которые могут быть полезны человечеству. Новые знания основываются на хорошо известных и общепринятых принципах научного мышления и измерений и должны начинаться с разработки исследовательского вопроса.

Чтобы можно было заявить о вкладе в исследование, начинающие исследователи должны хорошо понимать основные принципы своей дисциплины, которые обычно изложены в известных учебниках по этой области.

Все инженерные исследования основаны на научном методе валидации с использованием процесса рецензирования. Рецензирование результатов исследований является важным процессом в научной работе.

Все инженерные исследователи должны быть знакомы со своим кодексом этики и должны вести себя этично. В частности, команда исследования должна искать и признавать работу других.