

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	7
Глава 1. Техника как объект познания	10
1.1. Сущность техники, ее генезис и основные виды.....	10
1.2. Взаимосвязь науки, техники и технологии	16
1.3. Закономерности развития техники. Технические и технологические революции.....	27
Контрольные вопросы.....	35
Глава 2. Философия техники как способ исследования технического знания	36
2.1. Предмет философии техники и круг ее проблем.....	36
2.2. История становления философии техники и ее основные направления	42
2.3. Проблематика технического знания в структуре философии техники	49
Контрольные вопросы.....	54
Глава 3. Донаучное и преднаучное техническое знание.....	55
3.1. Зарождение технических знаний в первобытном обществе и цивилизациях Востока	55
3.2. Наука и технознание в античном мире	62
3.3. Появление зачатков технических наук в Средние века и эпоху Возрождения	68
Контрольные вопросы.....	77
Глава 4. Становление и организация технических наук.....	79
4.1. Развитие технических наук в Новое и Новейшее время.....	79
4.2. Специфика технических наук и их классификация.....	89
4.3. Уровни научно-технического познания	97
Контрольные вопросы.....	105

Глава 5. Научно-техническое знание	107
5.1. Формы научно-технического знания и их взаимосвязь	107
5.2. Техническая теория: структура и функции	119
5.3. Методология научно-технического познания	128
Контрольные вопросы	139
Глава 6. Инженерная деятельность как форма научно-технического познания	140
6.1. Сущность инженерной деятельности	140
6.2. Возникновение инженерии. Инженерное мышление и творчество	146
6.3. Исторические этапы развития инженерии	155
6.4. Роль научно-технических специалистов в современном обществе	163
Контрольные вопросы	169
Глава 7. Социально-антропологические аспекты технических знаний	170
7.1. Взаимосвязь технических наук с социально- гуманитарными науками	170
7.2. Гуманизация технического знания и деятельности	178
7.3. Научно-техническая и инженерная этика	185
Контрольные вопросы	194
Заключение	195
Словарь основных понятий и терминов	200
Список литературы	208