ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 5

ТЕМА 1. НАУКА В ДУХОВНОЙ КУЛЬТУРЕ ОБЩЕСТВА

1. Когда и где появилась наука 8
2. Особенности и критерии науки 16
3. Структура научного познания 24

ТЕМА 2. ГРАНИЦЫ НАУКИ И ОБЩИЕ МОДЕЛИ ЕЕ РАЗВИТИЯ

1. Границы науки 31
2. Общие модели развития науки 39
3. Научные революции 45

ТЕМА 3. ПЕРВАЯ НАУЧНАЯ КАРТИНА МИРА

1. Геоцентризм 51
2. Натурфилософия 54
3. Пантеизм 57
4. Циклизм 60
5. Рождение логики 62

ТЕМА 4. ВТОРАЯ НАУЧНАЯ КАРТИНА МИРА (КЛАССИЧЕСКОЕ ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ)

1. Гелиоцентризм 67
2. Упадок натурфилософии 71
3. Механицизм 75
4. Деизм 81
5. Стационарность мира 83

ТЕМА 5. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОНЦЕПЦИЙ МИКРОМИРА

1. Основные черты современного естествознания 86
2. Вещество и поле 95

3. Первые модели атома 100
4. Элементарные частицы 107

ТЕМА 6. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОНЦЕПЦИЙ МЕГАМИРА

1. Новый взгляд на пространство и время 113
2. Природа всемирного тяготения 118
3. Планеты, звезды, галактики 124
4. Гипотеза Большого взрыва 131
5. Этапы космической эволюции 135

ТЕМА 7. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОНЦЕПЦИЙ ЖИВОЙ ПРИРОДЫ

1. Живая и неживая природа 141
2. Теория биологической эволюции 146
3. Гипотезы происхождения жизни 151

ТЕМА 8. ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО МИРА

1. Обратная сторона прогресса 161
2. Истощение земных ресурсов 171
3. Загрязнение окружающей среды 175

ТЕМА 9. ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО МИРА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

4. Рост радиационной опасности 177
5. Увеличение численности населения 180
6. Пути выхода из кризиса 182

СЛОВАРЬ 186

ЛИТЕРАТУРА 199