

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
Тема 1. СТРУКТУРНО-СОДЕРЖАТЕЛЬНАЯ РЕКОНСТРУКЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ИСТОРИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ»	7
1.1 Предмет, цель и задачи дисциплины «История науки и техники»	7
1.2 Основные понятия дисциплины «История науки и техники»	8
1.3 Периодизация истории науки и техники	13
Контрольные вопросы	15
Литература	18
Тема 2. НАКОПЛЕНИЕ ЗНАНИЙ И ЗАРОЖДЕНИЕ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ В ЭПОХУ ПЕРВОБЫТНОСТИ	20
2.1 Характерные черты первобытной культуры	20
2.2 Миф как основная форма архаического сознания	22
2.3 Древнейшая техника и технологии	23
Контрольные вопросы	31
Литература	35
Тема 3. ЗАЧАТКИ НАУКИ И РАЗВИТИЕ ТЕХНИКИ В ЦИВИ- ЛИЗАЦИЯХ ДРЕВНЕГО ВОСТОКА	37
3.1 Характерные черты цивилизаций Древнего Востока	37
3.2 Зачатки науки и техника Древнего Египта	39
3.3 Зачатки науки и техника Древней Месопотамии	45
3.4 Зачатки науки и техника Древней Индии	47
3.5 Зачатки науки и техника Древнего Китая	49
Контрольные вопросы	51
Литература	54
Тема 4. НАУКА И ТЕХНИКА АНТИЧНОСТИ	56
4.1 Характерные особенности и основные направления развития науки в античном мире	56
4.2 Технические достижения Древней Греции и Древнего Рима ...	62
Контрольные вопросы	71
Литература	75
Тема 5. НАУКА И ТЕХНИКА В СРЕДНИЕ ВЕКА	76
5.1 Особенности Средневековой духовной культуры	76
5.2 Естественнонаучные достижения Средневековой арабской культуры	78
5.3 Становление науки в Средневековой Европе	80
5.4 Техника Средневековья	84
Контрольные вопросы	87
Литература	90
Тема 6. НАУКА И ТЕХНИКА В ЭПОХУ ВОЗРОЖДЕНИЯ	91
6.1 Наука в эпоху Ренессанса	91
6.2 Технические достижения в эпоху Возрождения	93

Контрольные вопросы	97
Литература	99
Тема 7. НАУКА И ТЕХНИКА В ПЕРИОД НОВОГО ВРЕМЕНИ	100
7.1 Формирование новой картины мира	100
7.2 Промышленная революция и ее последствия	105
Контрольные вопросы	113
Литература	118
Тема 8. СТАНОВЛЕНИЕ ПОСТНЕКЛАССИЧЕСКОЙ НАУКИ И СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА (ВТОРАЯ ПОЛОВИНА XX – НАЧАЛО XXI ВВ.).....	120
8.1 Научно-техническая революция XX века	120
8.2 Наука и технология в конце XX – начале XXI века	121
Контрольные вопросы	128
Литература	131
Заключение	132
Зачетный тест	134
Примерная тематика докладов и рефератов	140
Приложение А. Выдающиеся изобретатели	142
Рекомендуемая литература	165