

ЗМІСТ

Передмова	6
Вступ	7
Глава 1. ОФОРМЛЕННЯ КРЕСЛЕНЬ	
1.1. Формати креслень. Основний напис та додаткова графа	8
1.2. Масштаби	9
1.3. Типи ліній	9
1.4. Шрифти креслярські	10
1.5. Нанесення розмірів	10
1.6. Елементарні геометричні побудови	14
Практична робота № 1	21
Практична робота № 2	21
Завдання 1	24
Завдання 2	25
 Глава 2. ЗОБРАЖЕННЯ	
2.1. Види зображень	40
2.2. Розрізи	42
2.3. Перерізи	46
2.4. Виносні елементи	47
Практична робота № 3	47
2.5. Умовності та спрощення при побудові зображень	48
2.6. Графічні позначення матеріалів	49
2.7. Побудова аксонометричних зображень	50
Завдання 3	53
Практична робота № 4	64
Завдання 4	66
Практична робота № 5	76
Завдання 5	77
Практична робота № 6	92
Завдання 6	93
Практична робота № 7	102
Завдання 7	104
Практична робота № 8	105
Завдання 8	107
Практична робота № 9	122
Завдання 9	123
Практична робота № 10	155
Завдання 10	156
Додаток 10.1	167

Глава 3. РОБОЧЕ КРЕСЛЕННЯ ТА ЕСКІЗИ ДЕТАЛЕЙ	
3.1. Технологічні особливості конструкцій деталей машин	176
3.2. Позначення матеріалів на робочих кресленнях	178
3.3. Поняття про граничні відхилення розмірів і нанесення їх на кресленнях	180
3.4. Позначення шорсткості поверхні, покриття, термічної та іншої обробки деталі	181
3.5. Послідовність і правила виконання ескізів деталей	182
 Глава 4. З'ЄДНАННЯ І ПЕРЕДАЧІ	
4.1. Різьбові з'єднання	185
Практична робота № 11	192
Завдання 11	194
Додатки до практичної роботи № 11	209
4.2. Шпонкові з'єднання	213
4.3. Шліцьові з'єднання	214
4.4. Зварні з'єднання	216
4.5. Заклепкові з'єднання	218
4.6. Зубчасті з'єднання	219
Практична робота № 12	223
Практична роботи № 13	225
Завдання 13	227
Практична робота № 14	237
Завдання 14	239
 Глава 5. КРЕСЛЕННЯ ЗАГАЛЬНОГО ВИГЛЯДУ	
5.1. Читання креслень загального вигляду	244
5.2. Деталювання креслень загального вигляду	246
5.3. Умовності та спрощення при деталюванні креслень загального вигляду	246
 Глава 6. СКЛАДАЛЬНІ КРЕСЛЕННЯ	
6.1. Зміст складальних креслень	248
6.2. Вимоги до складального креслення	250
6.3. Умовності та спрощення на складальному кресленні	250
6.4. Розміри на складальному кресленні	251
6.5. Оформлення складальних креслень	251
6.6. Специфікація	251
Практична робота № 15	252
Таблиця 15	259

Глава 7. ВИКОНАННЯ ТА ЧИТАННЯ СХЕМ

7.1. Загальні відомості про схеми	308
7.2. Кінематичні схеми	309
7.3. Гідравлічні та пневматичні схеми	309
7.4. Електричні схеми	309
Контрольна робота № 1	311
Завдання до контрольної роботи № 1	311
Контрольні завдання	311
Контрольна робота № 2	321
Завдання до контрольної роботи № 2	322
Контрольна робота № 3	332
Завдання до контрольної роботи № 3	333
Контрольна робота № 4	348
Тести	350
Список рекомендованої літератури	364