

ЗМІСТ

Перелік скорочень	6
Вступ	7
Розділ 1. Творчість у процесі наукового пізнання	10
1.1. Знання, творчість і наукова діяльність	10
1.2. Особливості наукової творчості	22
1.3. Розвиток творчих здібностей і конструктивного мислення	24
1.4. Розуміння і творчість	27
Розділ 2. Методологія наукової творчості	32
2.1. Визначення методології науки	32
2.2. Складові частини методології	36
2.3. Основні принципи побудови методології	38
2.4. Методи наукового пізнання	39
2.5. Роль класифікації у наукових дослідженнях	51
2.6. Послідовність проведення наукового дослідження	54
Розділ 3. Організація наукового дослідження	58
3.1. Задачі наукового дослідження	58
3.2. Гіпотеза як перший крок у науковому дослідженні	61
3.3. Побудова наукової теорії	68
3.4. Роль експерименту в науковому дослідженні	73
3.5. Моделювання	81
3.6. Формалізація	87
3.7. Ймовірнісно-статистичні методи досліджень	88
3.8. Оптимізація досліджуваних процесів	91
3.9. Регресійний аналіз	94
3.10. Системний аналіз	98

Розділ 4. Наукова інформація	102
4.1. Способи пошуку наукової інформації	103
4.2. Патентний пошук	112
4.3. Пошук інформації за допомогою комп'ютерних засобів	116
4.3.1. Інформаційно-пошукові комп'ютерні системи	117
4.3.2. Пошукова система в Інтернеті	119
4.4. Інші способи пошуку інформації	126
4.5. Обробка наукової інформації	127
4.5.1. Вивчення наукової літератури	130
4.5.2. Удосконалення методики читання	136
4.5.3. Засвоєння матеріалу	141
Розділ 5. Наукові публікації	144
5.1. Форма наукових публікацій	145
5.2. Підготовка наукових матеріалів	146
5.3. Наукова стаття	158
5.3.1. Робота над статтею	166
5.3.2. Авторство публікації	170
5.3.3. Повнота освітлення існуючих фактів і уявень	172
5.4. Основи наукової етики	173
5.4.1. Етика взаємин науки і суспільства	176
5.4.2. Порушення наукової етики	176
5.5. Раціоналізація праці молодого вченого	177
5.5.1. Природний денний ритм і графік працездатності	177
5.5.2. Планування та організація розкладу дня	179
5.5.3. Основи планування роботи	182
Розділ 6. Дисертаційне дослідження	186
6.1. Основні риси дисертаційного дослідження	186
6.2. Атестаційна магістерська робота	189
6.2.1. Вимоги до атестаційної магістерської роботи	192

6.2.2. Вимоги до структури атестаційної магістерської роботи	194
6.3. Дисертація на здобуття освітньо-наукового ступеня доктора філософії та докторська дисертація.....	201
6.3.1. Структура дисертації на здобуття освітньо- наукового ступеня доктора філософії та докторської дисертації.....	202
6.4. Наукова новизна і практична значимість дисертаційної роботи	211
6.5. Вимоги до дисертації	213
6.6. Підготовка до захисту	219
6.6.1. Типові помилки при викладенні результатів дисертації	233
Питання для самоперевірки	225
Предметний покажчик	227
Іменний покажчик	238
Показник географічних назв	252
Список використаної та рекомендованої літератури	254
Додатки	263