

## ЗМІСТ

<b>Передмова</b> .....	3
<b>Глава 1</b>	
<b>ЗНАЧЕННЯ ТЕХНІЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ АВІАЦІЙНОГО ОБЛАДНАННЯ. ОСНОВНІ ПОНЯТТЯ</b>	
1.1. Місце і значення технічної експлуатації в забезпеченні високого рівня ефективності й безпеки польотів в цивільній авіації.....	7
1.2. Загальні відомості і основні визначення.....	30
1.3. Класифікація повітряних суден, ресурсів та термінів служби авіаційної техніки.....	36
Методичні вказівки.....	40
Запитання для самоперевірки.....	41
<b>Глава 2</b>	
<b>СИСТЕМА ТЕХНІЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ПОВІТРЯНИХ СУДЕН. ПРОГРАМА ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ Й РЕМОНТУ ЕКСПЛУАТАНТА</b>	
2.1. Система технічної експлуатації повітряних суден.....	43
2.2. Програма технічного обслуговування і ремонту експлуатанта.....	47
2.3. Правила виконання технічного обслуговування.....	84
Методичні вказівки.....	95
Запитання для самоперевірки.....	96
<b>Глава 3</b>	
<b>ІНЖЕНЕРНО-АВІАЦІЙНА СЛУЖБА ЦИВІЛЬНОЇ АВІАЦІЇ</b>	
3.1. Призначення, задачі та основні функції інженерно-авіаційної служби цивільної авіації.....	97
3.2. Структура інженерно-авіаційної служби.....	101
3.3. Підготовка, навчання і стажування інженерно-технічного складу.....	120
3.4. Допуск авіаційного персоналу до виконання робіт з технічного обслуговування і ремонту АТ.....	125

3.5. Місце та роль інженера з технічної експлуатації авіаційного обладнання.....	128
3.6. Забезпечення техніки безпеки, охорони праці та навколишнього середовища при технічному обслуговуванні авіатехніки.....	129
Методичні вказівки.....	133
Запитання для самоперевірки.....	135

#### **Глава 4**

#### **ЕКСПЛУАТАЦІЙНА ДОКУМЕНТАЦІЯ В СИСТЕМІ ТЕХНІЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ПОВІТРЯНИХ СУДЕН**

4.1. Призначення й види експлуатаційної документації.....	137
4.2. Нормативно-технічна документація.....	138
4.3. Посвідчуюча документація.....	145
4.4. Виробничо-технічна документація.....	149
4.5. Правила ведення експлуатаційної документації.....	150
Методичні вказівки.....	154
Запитання для самоперевірки.....	155

#### **Глава 5**

#### **ЕРГОНОМІЧНІ ПИТАННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЇ АВІАЦІЙНОГО ОБЛАДНАННЯ**

5.1. Три етапи та особливості початкового етапу льотно-технічної експлуатації об'єктів авіоніки.....	157
5.2. Модель ергатичної системи оператор-повітряне судно для льотно-технічної експлуатації.....	168
5.3. Основні вимоги комплексної системи організації робіт інженерно-авіаційної служби з забезпечення безпеки польотів і підвищення ефективності використання авіаційної техніки.....	174
Методичні вказівки.....	185
Запитання для самоперевірки.....	186

#### **Глава 6**

#### **РЕМОНТ АВІАЦІЙНОГО ОБЛАДНАННЯ**

6.1. Призначення і роль ремонту в процесі експлуатації виробів авіоніки. Класифікація і характеристика	
--	--

систем, видів, методів і принципів ремонту.....	187
6.2. Організація ремонту на авіаремонтному заводі....	196
6.3. Особливості технології ремонту виробів авіо- ніки.....	203
Методичні вказівки.....	219
Запитання для самоперевірки.....	222

## **Глава 7**

### **ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕКСПЛУАТАЦІЙНОЇ НАДІЙНОСТІ АВІАЦІЙНОГО ОБЛАДНАННЯ**

7.1. Загальні поняття про надійність.....	223
7.2. Показники надійності ремонтоне придатних ви- робів авіаційного обладнання.....	229
7.3. Показники надійності ремонтопридатних ви- робів авіаційного обладнання.....	242
7.4. Забезпечення надійності авіаційного обладнан- ня.....	246
7.5. Розрахунок періодичності регламентних (пері- одичних) робіт.....	262
7.6. Рекламаційно-претензійна робота.....	270
7.7. Доробки авіаційної техніки.....	273
7.8. Бюлетені заводів-виготовлювачів.....	277
7.9. Облік наробітку. Порядок продовження ресур- сів авіаційної техніки.....	279
Методичні вказівки.....	281
Запитання для самоперевірки.....	283

## **Глава 8**

### **ЕКСПЛУАТАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЧНІСТЬ АВІАЦІЙНОГО ОБЛАДНАННЯ**

8.1. Значення експлуатаційної технологічності авіа- ційного обладнання.....	285
8.2. Фактори, які впливають на експлуатаційну тех- нологічність.....	288
8.3. Оцінка експлуатаційної технологічності авіа- ційного обладнання.....	298
8.4. Вимоги до експлуатаційної технологічності	

авіаційного обладнання.....	315
8.5. Організація робіт з забезпечення експлуатаційної технологічності авіаційного обладнання.....	326
Методичні вказівки.....	328
Запитання для самоперевірки.....	330

## **Глава 9**

### **ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОЦЕСІВ ТЕХНІЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ АВІАТЕХНІКИ ТА ШЛЯХИ ЇХ ПІДВИЩЕННЯ**

9.1. Простої авіаційної техніки та їх причини. Характеристики використання повітряних суден та їх бортового авіаційного обладнання.....	331
9.2. Заходи щодо збільшення річного нальоту повітряних суден.....	342
Методичні вказівки.....	351
Запитання для самоперевірки.....	352
<b>Післямова</b> .....	353
<b>Додатки</b> .....	359
1. Довідка про виконання програми стажування і допуску до самостійного технічного обслуговування.....	359
2. Паспорт на виріб повітряного судна.....	361
3. Карта-наряд на оперативне технічне обслуговування.....	365
4. Карта-наряд на періодичне технічне обслуговування.....	369
5. Картка обліку ресурсів літака (вертольота).....	372
6. Поопераційна відомість.....	373
7. Наряд на дефектацію та усунення дефектів.....	378
<b>Список літератури</b> .....	379
<b>Предметний покажчик</b> .....	381