

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ПОВІТРЯНИХ СИЛ імені ІВАНА КОЖЕДУБА

В. А. ТАВРІН

**ІНЖЕНЕРНО-АВІАЦІЙНЕ
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
БОЙОВИХ ДІЙ ЧАСТИН АВІАЦІЇ
ПС ЗС УКРАЇНИ**



Харків
2018

358,4
T13

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ПОВІТРЯНИХ СИЛ імені ІВАНА КОЖЕДУБА

Кафедра інженерно-авіаційного забезпечення

В. А. ТАВРІН

Дисципліна 21.10.01

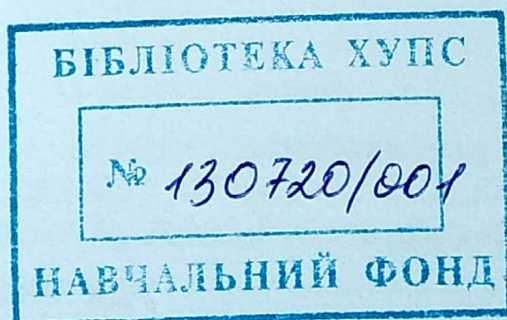
**“ІНЖЕНЕРНО-АВІАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
БОЙОВИХ ДІЙ ЧАСТИН АВІАЦІЇ ПС ЗС УКРАЇНИ”**

Курс лекцій
для слухачів і курсантів

другого (магістерського) рівня вищої освіти, ступінь вищої освіти
“Магістр”.

Галузь знань 27 “Транспорт”. Спеціальність 272 “Авіаційний
транспорт”. Спеціалізація “Військові літаки, вертольоти та
авіадвигуни”.

Галузь знань 17 “Електроніка та телекомунікації”. Спеціальність
173 “Авіоніка”, спеціалізація “Авіаційне озброєння”, “Авіаційне
обладнання”, “Радіоелектронне обладнання літаків, вертольотів
та ракет”



Харків

2018



УДК 358.424 (075.8)
Т13

*Рекомендовано до друку вченою
радою Харківського національного
університету Повітряних Сил
(протокол № 19 від 19.12. 2017)*

Рецензенти: С. А. Калкаманов, д.т.н., професор, завідувач кафедри тактики авіації льотного факультету ХНУПС;

О. Б. Леонтєв, заслужений діяч науки і техніки України, д.т.н., професор, головний науковий співробітник наукового центру ПС ХНУПС.

Таврін В. А.

Т13 Дисципліна 21.10.01 “Інженерно-авіаційне забезпечення бойових дій частин авіації ПС ЗС України”: курс лекцій / В. А. Таврін. – Х. : ХНУПС, 2018. – 172 с.

Висвітлює планування, організацію, управління і проведення інженерно-авіаційного забезпечення бойових дій частин авіації ПС ЗС України. Ураховано досвід інженерно-авіаційного забезпечення авіаційних частин під час проведення АТО. Буде корисним для викладачів, слухачів, курсантів зі спеціалізацій “Військові літаки, вертольоти та авіаційні двигуни”, “Авіаційне озброєння”, “Авіаційне обладнання”, “Радіoeлектронне обладнання літаків, вертольотів та ракет.”

УДК 358.424 (075.8)

© Таврін В. А., 2018

© Харківський національний
університет Повітряних Сил
імені Івана Кожедуба, 2018

ЗМІСТ

ВВЕДЕННЯ ДО КУРСУ.....	7
СКОРОЧЕННЯ.....	8
Лекція № 1. Вступ.....	10
1.1. Предмет дисципліни.....	10
1.2. Основні поняття і визначення.....	14
1.3. Короткий історичний огляд розвитку інженерно-авіаційного забезпечення.....	20
1.4. Контрольні запитання.....	25
1.5. Список рекомендованої літератури.....	25
Кредитний модуль 1. ПЛАНУВАННЯ ІНЖЕНЕРНО-АВІАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БОЙОВОЇ ПІДГОТОВКИ АВІАЦІЙНИХ ЧАСТИН.....	26
Змістовий модуль 1.1. Принципи організації інженерно-авіаційної служби.....	26
Лекція № 2. Принципи організації ІАС.....	26
2.1. Призначення та задачі ІАС.....	26
2.2. Принципи організаційної побудови ІАС.....	28
2.3. Контрольні запитання.....	35
2.4. Список рекомендованої літератури.....	35
Лекція 3. Організація інженерно-авіаційної служби.....	36
3.1. Організація інженерно-авіаційної служби.....	36
3.2. Зміст роботи інженерного складу авіаційних частин.....	39
3.3. Контрольні запитання.....	42
3.4. Список рекомендованої літератури.....	42
Змістовий модуль 1.2. Методи планування та управління інженерно-авіаційною службою.....	43
Лекція 4. Задачі та зміст управління інженерно-авіаційним забезпеченням.....	43
4.1. Задачі та зміст управління ІАС.....	43
4.2. Методи планування роботи та управління ІАС.....	46
4.3. Контрольні запитання.....	50
4.4. Список рекомендованої літератури.....	50

Змістовий модуль 1.3. Планування та організація роботи інженерно-авіаційної служби при проведенні авіаційними частинами бойової підготовки.....	51
Лекція 5. Планування та організація роботи ІАС при проведенні частинами бойової підготовки.....	51
5.1. Організація роботи ІАС при підготовці та несенні бойового чергування.....	51
5.2. Робота інженерно-авіаційної служби частини при проведенні бойової підготовки.....	51
5.3. Взаємодія інженерно-авіаційної служби з іншими службами.....	54
5.4. Контрольні запитання.....	58
5.5. Список рекомендованої літератури.....	59
Кредитний модуль 2. ОРГАНІЗАЦІЯ ІНЖЕНЕРНО-АВІАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БОЙОВОЇ ПІДГОТОВКИ АВІАЦІЙНИХ ЧАСТИН.....	60
Змістовий модуль 2.1. Інженерно-технічна підготовка особового складу.....	60
Лекція 6. Інженерно-технічна підготовка особового складу.....	60
6.1. Організація та планування інженерно-технічної підготовки...	60
6.2. Форми і методи проведення інженерно-технічної підготовки.....	64
6.3. Основи методики проведення занять і контроль знань.....	66
6.3. Контрольні запитання.....	71
6.4. Список рекомендованої літератури.....	71
Змістовий модуль 2.2. Методи досліджень ефективності роботи інженерно-авіаційної служби.....	72
Лекція 7. Основні показники й аналіз ефективності роботи ІАС..	72
7.1. Основні показники ефективності роботи ІАС.....	72
7.2. Аналіз ефективності роботи ІАС.....	77
7.3. Контрольні запитання.....	80
7.4. Список рекомендованої літератури.....	80
Змістовий модуль 2.3. Дослідні перевірки бойової готовності.....	86
Лекція 8. Дослідні перевірки бойової готовності.....	86
8.1. Методи військово-наукових досліджень бойової підготовки.	86
8.2. Проведення часткових дослідних перевірок.....	89
8.3. Організація проведення комплексних дослідних перевірок.....	91
8.4. Контрольні запитання.....	91
8.5. Список рекомендованої літератури.....	91

Змістовий модуль 2.4. Інженерно-авіаційне забезпечення навчань.....	92
Лекція 9. Інженерно-авіаційне забезпечення навчань.....	92
9.1. Призначення і характеристики льотно-тактичних навчань.....	92
9.2 Організація і проведення ЛТН а/ч.....	93
9.2. Інженерно-авіаційне забезпечення навчань.....	96
9.3. Контрольні запитання.....	98
9.5. Список рекомендованої літератури.....	98
Кредитний модуль 3. ІНЖЕНЕРНО-АВІАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БОЙОВИХ ДІЙ АВІАЦІЙНИХ ЧАСТИН.....	99
Змістовий модуль 3.1. Планування та організація роботи ІАС при підготовці до ведення авіаційними частинами бойових дій.....	99
Лекція 10. Планування та організація роботи ІАС при підготовці до ведення бойових дій.....	99
10.1. Основні задачі ІАС при підготовці до ведення бойових дій..	99
10.2. Робота ІАС щодо підтримання бойової готовності.....	101
10.3. Справа бойової готовності ІАС авіаційної частини.....	103
10.4. Контрольні запитання.....	104
10.5. Список рекомендованої літератури.....	104
Змістовий модуль 3.2. Інженерно-штурманський розрахунок	105
Лекція 11. Інженерно- штурманський розрахунок.....	105
11.1. Основні вимоги щодо виконання інженерно-штурманського розрахунку.....	105
11.2. Контрольні запитання.....	113
11.3. Список рекомендованої літератури.....	113
Змістовий модуль 3.3. Інженерно-авіаційне забезпечення перебазування авіаційних частин.....	114
Лекція 12. Інженерно-авіаційне забезпечення перебазування авіаційної частини.....	114
12.1. Задачі інженерно-авіаційної служби з забезпечення перебазування авіаційної частини.....	114
12.2. Організація перебазування сил і засобів ІАС.....	117
12.3. Принципи комплектування особовим складом та технічним майном етапів перебазування.....	120
12.4. Контрольні запитання.....	123

12.5. Список рекомендованої літератури.....	123
Змістовий модуль 3.4. Інженерно-оперативні розрахунки.....	124
Лекція 13. Інженерно-оперативні розрахунки.....	124
13.1. Розрахунки, що виконує ІАС.....	124
13.2. Вибір методів розрахунків.....	126
13.3. Контрольні запитання.....	131
13.4. Список рекомендованої літератури.....	131
13.4. Список рекомендованої літератури.....	132
Змістовий модуль 3.5. Особливості технічної експлуатації авіаційної техніки в бойових умовах.....	132
Лекція 14. Планування та організація роботи ІАС при веденні бойових дій.....	132
14.1. Планування та організація ІАЗ бойових дій.....	132
14.2 Організація технічної експлуатації АТ під час бойових дій.....	136
14.3. Контрольні запитання.....	137
14.4. Список рекомендованої літератури	137
Лекція 15. Організація технічної експлуатації авіаційної техніки при веденні бойових дій.....	138
15.1. Роботи, що виконуються на АТ при веденні бойових дій.....	138
15.2. Особливості експлуатації АТ при веденні бойових дій (досвід ІАЗ бойових дій в Афганістані) та при проведенні АТО.....	142
15.3. Контрольні запитання.....	146
15.4. Список рекомендованої літератури.....	146
Лекція 16.Організація військового ремонту авіаційної техніки в бойових умовах.....	147
16.1. Організація військового ремонту авіаційної техніки.....	147
16.2. Організація заводського ремонту АТ.....	149
16.3. Використання досвіду військового ремонту авіаційної техніки під час бойових дій в період локальних війн.....	150
16.4. Контрольні запитання.....	153
16.5. Список рекомендованої літератури.....	153
Лекція 17. Закінчення.....	154
17.1. Короткий огляд вивченого матеріалу.....	154
17.2. Нові питання теорії та практики, що з'явилися в останній час, перспективи розвитку ІАС.....	160
17.3. Бортовий комплекс оборони "Президент-С".....	162
ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ.....	168

