

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий інститут аеронавігації, електроніки та телекомунікацій
Кафедра авіоніки



Перелік питань для підготовки до модульної контрольної роботи № 2
«Конструкція літака та його функціональні системи»

Галузь знань: 17 «Електроніка та телекомунікації»
Спеціальність: 173 «Авіоніка»
Спеціалізація: «Комплекси пілотажно-навігаційного обладнання»

Перелік питань розробив:

доцент кафедри авіоніки _____ О.Чужа

Перелік питань для підготовки до модульної контрольної роботи №2 обговорено та схвалено на засіданні випускової кафедри спеціальності 173 "Авіоніка" спеціалізації "Комплекси пілотажно-навігаційного обладнання" – кафедри _____ авіоніки, _____ протокол № _____ від «____» _____ .2018 р.

Завідувач кафедри _____ С. Павлова

СМЯ НАУ МКР -2 22.01.05-01-2018



Перелік питань для підготовки до модульної контрольної роботи № 2

1. Загальні характеристики літака Боїнг 737-800. Компоновка фюзеляжу та внутрішніх приміщень.
2. Керування літаком Боїнг 737 по крену. Силові приводи, органи управління та контролю.
3. Керування літаком Боїнг 737 по тангажу. Силові приводи, органи управління та контролю.
4. Керування літаком Боїнг 737 по курсу. Силові приводи, органи управління та контролю.
5. Керування засобами механізації крила літака Боїнг 737. Силові приводи, органи управління та контролю.
6. Керування інтерцепторами літака Боїнг 737. Силові приводи, органи управління та контролю.
7. Конструкція передньої опори шасі літака Боїнг 737. Система управління поворотом передньої стійки шасі.
8. Конструкція основної опори шасі літака Боїнг 737 система випуску/прибирання ООШ (основна, резервна).
9. Система гальмування коліс ООШ (основна, резервна) літака Боїнг 737. Призначення, склад, робота.
10. Система автоматичного гальмування коліс літака Боїнг 737. Призначення, склад, робота, панель управління.
11. Загальна характеристика гідросистеми літака Боїнг 737. Призначення, склад, робота, панель управління.
12. Гідросистема А літака Боїнг 737. Призначення, склад, робота, споживачі.
13. Гідросистема В літака Боїнг 737. Призначення, склад, робота, споживачі.
14. Резервна гідросистема літака Боїнг 737. Призначення, склад, робота, споживачі.
15. Пневмосистема літака Боїнг 737. Система відбору повітря: призначення, склад, робота, панель управління.
16. Система кондиціонування повітря літака Боїнг 737. Загальні відомості, призначення, склад, робота, панель управління.
17. Система кондиціонування повітря. Агрегат СКП: призначення, склад, робота. Регулювання температурних режимів.
18. Система кондиціонування повітря літака Боїнг 737. Регулювання тиску кабіни: призначення, склад, робота, панель управління.
19. Противообліднювальна система крила літака Боїнг 737. Призначення, склад, робота, панель управління.
20. Електрична противообліднювальна система літака Боїнг 737: вікна кабіни екіпажу та датчиків фюзеляжу. Призначення, склад, робота, панель управління.
21. Протипожежна система двигуна літака Боїнг 737. Призначення, склад, робота, панель управління.
22. Протипожежна система допоміжної силової установки літака Боїнг 737. Призначення, склад, робота, панель управління.
23. Протипожежна система літака Боїнг 737: крило, фюзеляж, ніша шасі та туалети. Призначення, склад, робота, панель управління.
24. Паливна система літака Боїнг 737. Призначення, склад, робота, панель управління.
25. Централізована заправка паливом літака Боїнг 737. Панель централізованої заправки.
26. Система електропостачання літака Боїнг 737. Загальна характеристика, склад, органи керування та контролю.
27. СЕС змінного струму літака Боїнг 737. Призначення, склад, робота.



28. СЕС постійного струму літака Боїнг 737. Призначення, склад, робота.
29. Резервна система електрозабезпечення літака Боїнг 737. Призначення, склад, робота. Пульт приводу генератора та резервного джерела електроживлення.
30. Акумуляторна батарея літака Боїнг 737 та аеродромне джерело живлення. Призначення, склад, робота. Органи керування та контролю.
31. Турбореактивний двигун CFM56-3: призначення, основні характеристики, конструкція.
32. Паливна та масляна системи двигуна CFM56-3. Система керування та запуску двигуна.

3. СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНИХ ДЖЕРЕЛ

Основні рекомендовані джерела

- 3.1.1. Основы авиации. Часть 2. Конструкция и основные функциональные системы летательных аппаратов: Учебное пособие. – М.: МГТУГА, 2005. – 52 с.
- 3.1.2. Основы электрооборудования летательных аппаратов, ч.1 и ч.2. Под ред. Д.Э.Брускина. – М.: Высшая школа, 1978. – 598 с.
- 3.1.3. Барвинский А.П., Козлова Ф.Г. Электрооборудование самолётов. – М.: Транспорт, 1990. – 320 с.
- 3.1.4. Технічні описи й інструкції з експлуатації пристроїв та систем повітряних суден.
- 3.1.5. Регламенти технічного обслуговування повітряних суден.
- 3.1.6. Технологічні вказівки з виконання технічного обслуговування повітряних суден.