

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



**Перелік питань для підготовки до модульної контрольної роботи № 2
«Бортові радіотехнічні системи навігації, посадки і зв'язку»**

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

Радіокомпас ADF

1. Радіокомпас ADF, його призначення, склад та розміщення обладнання на борту літака B-737NG.
2. Поясніть призначення елементів пульта керування ADF літака B-737NG.
3. Режими роботи ADF літака B-737NG.
4. Поясніть зв'язок ADF із іншими системами літака B-737NG.

Система ближньої навігації VOR

5. Система ближньої навігації VOR, її призначення, склад та розміщення обладнання на борту літака B-737NG.
6. Поясніть призначення елементів пульта керування VOR літака B-737NG.
7. Поясніть зв'язок VOR із іншими системами літака B-737NG.
8. Поясніть призначення елементів лицьової панелі приймача VOR літака B-737NG.
9. Поясніть індикацію курсових кутів та кутів пеленгу радіомаяків на екрані радіомагнітного індикатора (RMID)
10. Поясніть порядок перевірки приймача VOR системою вбудованого контролю (BITE)

Далекомір DME

11. Далекомір DME, його призначення, склад та розміщення обладнання на борту літака B-737NG.
12. Поясніть принцип налаштування частот DME літака B-737NG.
13. Поясніть зв'язок DME із іншими системами літака B-737NG.
14. Поясніть призначення елементів лицьової панелі приймача-передавача DME літака B-737NG.
15. Поясніть індикацію інформації DME на екрані PFD
16. Поясніть порядок перевірки приймача-передавача DME системою вбудованого контролю (BITE)

Метеолокатор WXR

17. Метеолокатор WXR, його призначення, склад та розміщення обладнання на борту літака B-737NG.
18. Поясніть призначення елементів пульта керування WXR літака B-737NG.
19. Поясніть зв'язок WXR із іншими системами літака B-737NG.
20. Поясніть призначення елементів лицьової панелі приймача-передавача WXR літака B-737NG.
21. Поясніть індикацію інформації WXR на екрані ND та порядок її увімкнення.
22. Поясніть порядок перевірки приймача-передавача WXR системою вбудованого контролю (BITE)



Радіовисотомір RA

23. Радіовисотомір RA, його призначення, склад та розміщення обладнання на борту літака B-737NG.
24. Поясніть зв'язок RA із іншими системами літака B-737NG.
25. Поясніть призначення елементів лицьової панелі приймача-передавача RA літака B-737NG.
26. Поясніть індикацію інформації RA на екрані PFD
27. Поясніть порядок перевірки приймача-передавача RA системою вбудованого контролю (BITE)

Радіозв'язкове обладнання

28. Поясніть призначення елементів абонентського щитка радіозв'язку (ASP) літака B-737 Classic.
29. Поясніть призначення елементів зв'язку щитка аеродромного живлення літака B-737 Classic.
30. Поясніть світлову та звукову індикацію викликів у бортпровідника літака B-737 Classic.
31. Поясніть призначення елементів пульта керування HF радіостанції літака B-737 Classic.
32. Поясніть призначення елементів пульта керування VHF радіостанції літака B-737 Classic.
33. Поясніть роботу системи селекторного виклику літака B-737 Classic.
34. Мовний реєстратор літака B-737 Classic, його робота та елементи керування.
35. Поясніть роботу візуальної та звукової системи виклику.

3. СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Дудко Б.П. Радионавігація: Учеб. пособие. – Томск: Томск. гос. ун-т систем упр. и радиоэлектроники, 2003.
2. Котоусов А.С. Теоретические основы радиосистем. Радиосвязь, радиолокация, радионавигация. — М.: Радио и связь, 2002. – 224 с.
3. Системи зв'язку та навігації: навч. посіб. / В.П. Харченко, Ю. М. Барабанов, М. А. Міхалочкін. – К.: Вид-во Нац. авіац. ун-ту «НАУ-друк», 2009. – 216 с.
4. Аэронавигационные радиотехнические системы: учебное пособие / [А.П. Бамбуркин, В.Н. Неделько, С.Н. Неделько, М. И. Рубец]; под ред. М.И. Рубца. – Кировоград.: Изд-во ГЛАУ, 2002. – 520 с.
5. AIRCRAFT Maintenance Manual 737-300/400/500. - Seattle, Washington, USA: Boeing commercial Airplanes group, 1999 – 5417 p.
6. OPERATIONS Manual 737-300/400/500. - Seattle, Washington, USA: Boeing company, 2002. – 946 p.
7. FLIGHT Manual 737. - Seattle, Washington, USA: Continental, 1999 – 2129 p.
8. Технічні описи й інструкції з експлуатації пристроїв та систем повітряних суден.