

# НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Навчально-науковий інститут аеронавігації, електроніки та телекомунікацій

(назва інституту (факультету))

КАФЕДРА АВІОНІКИ

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Зав. кафедри \_\_\_\_\_ Павлова С.В.  
(підпис) (ПІБ)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 р.

## ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 1

Дисципліна «Автономні системи навігації повітряних суден»

1. Які параметри вимірює інформаційно-вимірювального комплекс РЛ?
2. Яка інформація від ADIRS виводиться на пілотажний індикатор?
3. Поясніть роботу авіагоризонту АГБ-96Г?

Затверджено на засіданні кафедри  
Протокол № 15 від «29» серпня 2018 року

Викладач \_\_\_\_\_ Єгоров С.Г.  
(підпис) (П.І.Б)

---

# НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Навчально-науковий інститут аеронавігації, електроніки та телекомунікацій

(назва інституту (факультету))

КАФЕДРА АВІОНІКИ

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Зав. кафедри \_\_\_\_\_ Павлова С.В.  
(підпис) (ПІБ)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 р.

## ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 2

Дисципліна «Автономні системи навігації повітряних суден»

1. Яка інформація про повітряні параметри відображується на командно-пілотажному індикаторі РЛ?
2. З яким обладнанням літака взаємодіє МН РЛС МЛ?
3. Розкажіть про пульт керування ADIRS.

Затверджено на засіданні кафедри  
Протокол № 15 від «29» серпня 2018 року

Викладач \_\_\_\_\_ Єгоров С.Г.  
(підпис) (П.І.Б)

# НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Навчально-науковий інститут аеронавігації, електроніки та телекомунікацій

(назва інституту (факультету))

КАФЕДРА АВІОНІКИ

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Зав. кафедри \_\_\_\_\_ Павлова С.В.  
(підпис) (ПІБ)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 р.

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 3**

Дисципліна «Автономні системи навігації повітряних суден»

1. Які групи обладнання входять до складу ПНО ПС?
2. Яке обладнання входить до складу засобів визначення повітряних параметрів РЛ?
3. Який порядок роботи з пультом керування літаковим відповідачем системи TCAS?

Затверджено на засіданні кафедри  
Протокол № 15 від «29» серпня 2018 року

Викладач \_\_\_\_\_ Єгоров С.Г.  
(підпис) (ПІБ)

---

# НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Навчально-науковий інститут аеронавігації, електроніки та телекомунікацій

(назва інституту (факультету))

КАФЕДРА АВІОНІКИ

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Зав. кафедри \_\_\_\_\_ Павлова С.В.  
(підпис) (ПІБ)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 р.

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 4**

Дисципліна «Автономні системи навігації повітряних суден»

1. Яке обладнання входить до складу системи повного та статичного тиску РЛ?
2. Яке обладнання входить до складу ADIRS?
3. Які повідомлення від МН РЛС МЛ виводяться на індикацію?

Затверджено на засіданні кафедри  
Протокол № 15 від «29» серпня 2018 року

Викладач \_\_\_\_\_ Єгоров С.Г.  
(підпис) (ПІБ)

# НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Навчально-науковий інститут аеронавігації, електроніки та телекомунікацій

(назва інституту (факультету))

КАФЕДРА АВІОНІКИ

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Зав. кафедри \_\_\_\_\_ Павлова С.В.  
(підпис) (ПІБ)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 р.

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 5**

Дисципліна «Автономні системи навігації повітряних суден»

1. Поясніть призначення засобів визначення повітряних параметрів РЛ
2. Для чого призначений здвоєний пульт вибору режиму MSU?
3. Поясніть конструкцію магнітного компасу КИ-13БС.

Затверджено на засіданні кафедри  
Протокол № 15 від «29» серпня 2018 року

Викладач \_\_\_\_\_ Єгоров С.Г.  
(підпис) (П.І.Б)

---

# НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Навчально-науковий інститут аеронавігації, електроніки та телекомунікацій

(назва інституту (факультету))

КАФЕДРА АВІОНІКИ

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Зав. кафедри \_\_\_\_\_ Павлова С.В.  
(підпис) (ПІБ)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 р.

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 6**

Дисципліна «Автономні системи навігації повітряних суден»

1. Яка інформація від LCR-93 РЛ відображається на пілотажному індикаторі?
2. З якими системами МЛ взаємодіє система TCAS?
3. Яку навігаційну інформацію GPWS можна вивести на індикацію, використовуючи пульт EFIS?

Затверджено на засіданні кафедри  
Протокол № 15 від «29» серпня 2018 року

Викладач \_\_\_\_\_ Єгоров С.Г.  
(підпис) (П.І.Б)

# НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Навчально-науковий інститут аеронавігації, електроніки та телекомунікацій

(назва інституту (факультету))

КАФЕДРА АВІОНІКИ

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Зав. кафедри \_\_\_\_\_ Павлова С.В.  
(підпис) (ПІБ)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 р.

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 7**

Дисципліна «Автономні системи навігації повітряних суден»

1. Поясніть розміщення та призначення пульта керування МН РЛС РЛ
2. Поясніть порядок роботи з вбудованими системами контролю типу ВІТЕ.
3. Поясніть призначення авіагоризонту АГБ-96Г РЛ.

Затверджено на засіданні кафедри  
Протокол № 15 від «29» серпня 2018 року

Викладач \_\_\_\_\_ Єгоров С.Г.  
(підпис) (П.І.Б)

---

# НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Навчально-науковий інститут аеронавігації, електроніки та телекомунікацій

(назва інституту (факультету))

КАФЕДРА АВІОНІКИ

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Зав. кафедри \_\_\_\_\_ Павлова С.В.  
(підпис) (ПІБ)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 р.

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 8**

Дисципліна «Автономні системи навігації повітряних суден»

1. Поясніть режими роботи системи попередження зіткнення з землею СРППЗ
2. Поясніть принцип дії системи TCAS.
3. Поясніть призначення основних підрежимів роботи МН РЛС МЛ.

Затверджено на засіданні кафедри  
Протокол № 15 від «29» серпня 2018 року

Викладач \_\_\_\_\_ Єгоров С.Г.  
(підпис) (П.І.Б)

# НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Навчально-науковий інститут аеронавігації, електроніки та телекомунікацій

(назва інституту (факультету))

КАФЕДРА АВІОНІКИ

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Зав. кафедри \_\_\_\_\_ Павлова С.В.  
(підпис) (П.І.Б)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 р.

## ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 9

Дисципліна «Автономні системи навігації повітряних суден»

1. З якими системами РЛ взаємодіє літаковий відповідач типу XS?
2. Що забезпечує система КСЭИС по інформації від МН РЛС МЛ?
3. Для чого призначений модуль повітряних параметрів МВП регіонального літака?

Затверджено на засіданні кафедри  
Протокол № 15 від «29» серпня 2018 року

Викладач \_\_\_\_\_ Єгоров С.Г.  
(підпис) (П.І.Б)

---

# НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Навчально-науковий інститут аеронавігації, електроніки та телекомунікацій

(назва інституту (факультету))

КАФЕДРА АВІОНІКИ

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Зав. кафедри \_\_\_\_\_ Павлова С.В.  
(підпис) (П.І.Б)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 р.

## ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 10

Дисципліна «Автономні системи навігації повітряних суден»

1. Через які алгоритми реалізується робота БСТО?
2. Поясніть режим роботи GPWS № 1.
3. Яке обладнання входить до складу апаратури ACAS, та поясніть його призначення?

Затверджено на засіданні кафедри  
Протокол № 15 від «29» серпня 2018 року

Викладач \_\_\_\_\_ Єгоров С.Г.  
(підпис) (П.І.Б)

# НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Навчально-науковий інститут аеронавігації, електроніки та телекомунікацій

(назва інституту (факультету))

КАФЕДРА АВІОНІКИ

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Зав. кафедри \_\_\_\_\_ Павлова С.В.  
(підпис) (ПІБ)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 р.

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 11**

Дисципліна «Автономні системи навігації повітряних суден»

1. Як здійснюється взаємозв'язок ВСК систем 1-го типу с БСТО?
2. Поясніть розміщення та призначення пульта керування МН РЛС МЛ.
3. Яке обладнання входить до складу апаратури ACAS, та поясніть його призначення?

Затверджено на засіданні кафедри  
Протокол № 15 від «29» серпня 2018 року

Викладач \_\_\_\_\_ Єгоров С.Г.  
(підпис) (П.І.Б)

---

# НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Навчально-науковий інститут аеронавігації, електроніки та телекомунікацій

(назва інституту (факультету))

КАФЕДРА АВІОНІКИ

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Зав. кафедри \_\_\_\_\_ Павлова С.В.  
(підпис) (ПІБ)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 р.

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 12**

Дисципліна «Автономні системи навігації повітряних суден»

1. Поясніть призначення основних режимів роботи МН РЛС РЛ.
2. Як взаємодіє апаратура ACAS з CDU?
3. Яке обладнання входить до складу система технічного обслуговування БСТО та його призначення?

Затверджено на засіданні кафедри  
Протокол № 15 від «29» серпня 2018 року

Викладач \_\_\_\_\_ Єгоров С.Г.  
(підпис) (П.І.Б)

**НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**Навчально-науковий інститут аеронавігації, електроніки та телекомунікацій**

(назва інституту (факультету))

**КАФЕДРА АВІОНІКИ**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Зав. кафедри \_\_\_\_\_ Павлова С.В.  
(підпис) (ПІБ)  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 р.

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 13**

Дисципліна «Автономні системи навігації повітряних суден»

1. Поясніть призначення безплатформенної курсовертикалі LCR-93 РЛ.
2. Для чого призначений блок обчислювача системи TCAS?
3. Поясніть призначення та структуру «Керівництва зі звітності про несправності» FRM.

Затверджено на засіданні кафедри  
Протокол № 15 від «29» серпня 2018 року

Викладач \_\_\_\_\_ Єгоров С.Г.  
(підпис) (ПІБ)

**НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**Навчально-науковий інститут аеронавігації, електроніки та телекомунікацій**

(назва інституту (факультету))

**КАФЕДРА АВІОНІКИ**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Зав. кафедри \_\_\_\_\_ Павлова С.В.  
(підпис) (ПІБ)  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 р.

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 14**

Дисципліна «Автономні системи навігації повітряних суден»

1. Для чого призначений та як працює ППД-1М?
2. Яка інформація по TCAS відображається на пілотажному індикаторі?
3. Як здійснюється взаємозв'язок ВСК систем 2-го типу с БСТО?

Затверджено на засіданні кафедри  
Протокол № 15 від «29» серпня 2018 року

Викладач \_\_\_\_\_ Єгоров С.Г.  
(підпис) (ПІБ)

# НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

## Навчально-науковий інститут аеронавігації, електроніки та телекомунікацій

(назва інституту (факультету))

### КАФЕДРА АВІОНІКИ

#### ЗАТВЕРДЖУЮ

Зав. кафедри \_\_\_\_\_ Павлова С.В.  
(підпис) (ПІБ)  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 р.

#### ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 15

Дисципліна «Автономні системи навігації повітряних суден»

1. Поясніть роботу безплатформенної курсовертикалі LCR-93 РЛ.
2. Поясніть призначення та структуру «Керівництва по технічному обслуговуванню літака» АММ.
3. Яка інформація по TCAS відображається на навігаційному індикаторі?

Затверджено на засіданні кафедри  
Протокол № 15 від «29» серпня 2018 року

Викладач \_\_\_\_\_ Єгоров С.Г.  
(підпис) (ПІБ)

---

# НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

## Навчально-науковий інститут аеронавігації, електроніки та телекомунікацій

(назва інституту (факультету))

### КАФЕДРА АВІОНІКИ

#### ЗАТВЕРДЖУЮ

Зав. кафедри \_\_\_\_\_ Павлова С.В.  
(підпис) (ПІБ)  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 р.

#### ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 16

Дисципліна «Автономні системи навігації повітряних суден»

1. Яка інформація МН РЛС РЛ виводяться на індикацію?
2. Яка інформація від ADIRS виводиться на індикацію?
3. В чому полягає порядок роботи БСТО?

Затверджено на засіданні кафедри  
Протокол № 15 від «29» серпня 2018 року

Викладач \_\_\_\_\_ Єгоров С.Г.  
(підпис) (ПІБ)



# НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Навчально-науковий інститут аеронавігації, електроніки та телекомунікацій

(назва інституту (факультету))

КАФЕДРА АВІОНІКИ

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Зав. кафедри \_\_\_\_\_ Павлова С.В.  
(підпис) (ПІБ)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 р.

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 17**

Дисципліна «Автономні системи навігації повітряних суден»

1. За яким принципом працює системи попередження про зіткнення у повітрі РЛ?
2. Поясніть принцип дії апаратури ACAS.
3. Що позначає режим роботи «TA/RA» системи TCAS?

Затверджено на засіданні кафедри  
Протокол № 15 від «29» серпня 2018 року

Викладач \_\_\_\_\_ Єгоров С.Г.  
(підпис) (П.І.Б)

---

# НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Навчально-науковий інститут аеронавігації, електроніки та телекомунікацій

(назва інституту (факультету))

КАФЕДРА АВІОНІКИ

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Зав. кафедри \_\_\_\_\_ Павлова С.В.  
(підпис) (ПІБ)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 р.

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 18**

Дисципліна «Автономні системи навігації повітряних суден»

1. Як здійснюється вивід інформації щодо БСТО на CDU?
2. Яке обладнання здійснює інформаційне забезпечення ADIRS?
3. Розкажіть про параметри щодо відстані виявлення об'єктів МН РЛС РЛ?

Затверджено на засіданні кафедри  
Протокол № 15 від «29» серпня 2018 року

Викладач \_\_\_\_\_ Єгоров С.Г.  
(підпис) (П.І.Б)

# НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Навчально-науковий інститут аеронавігації, електроніки та телекомунікацій  
(назва інституту (факультету))

КАФЕДРА АВІОНІКИ

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Зав. кафедри \_\_\_\_\_ Павлова С.В.  
(підпис) (ПІБ)  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 р.

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 19**

Дисципліна «Автономні системи навігації повітряних суден»

1. Поясніть роботу системи СРППЗ.
2. Розкажіть про основні завдання, що вирішує апаратура ACAS.
3. Яка інформація від ADIRS виводиться на навігаційний індикатор?

Затверджено на засіданні кафедри  
Протокол № 15 від «29» серпня 2018 року

Викладач \_\_\_\_\_ Єгоров С.Г.  
(підпис) (П.І.Б)

---

# НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Навчально-науковий інститут аеронавігації, електроніки та телекомунікацій  
(назва інституту (факультету))

КАФЕДРА АВІОНІКИ

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Зав. кафедри \_\_\_\_\_ Павлова С.В.  
(підпис) (ПІБ)  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 р.

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 20**

Дисципліна «Автономні системи навігації повітряних суден»

1. Поясніть призначення основних підрежимів роботи МН РЛС РЛ.
2. Яке обладнання входить до складу системи CDS?
3. Яким чином виводиться вихідне меню БСТО на CDU та який її перелік?

Затверджено на засіданні кафедри  
Протокол № 15 від «29» серпня 2018 року

Викладач \_\_\_\_\_ Єгоров С.Г.  
(підпис) (П.І.Б)