



НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИЙ  
КОМПЛЕКС  
навчальної дисципліни  
«Основні етапи життєвого циклу  
та менеджмент об'єктів авіоніки»

Шифр  
документа

СМЯ НАУ  
РНП 22.01.05-01-2017

Стор. 1 з 29

## НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

### НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ АЕРОНАВІГАЦІЇ, ЕЛЕКТРОНІКИ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

Кафедра авіоніки

#### ЗАТВЕРДЖУЮ

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

#### ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 1

Дисципліна «Основні етапи життєвого циклу та менеджмент об'єктів  
авіоніки»

#### I. Теоретичне завдання

1. Надайте загальну характеристику основних етапів життєвого циклу авіаційної техніки.
2. Сформулюйте теоретичні основи побудови СППР для етапів ЖЦАТ.

#### II. Практичне завдання

3. Викласти структуру технічного завдання на науково-дослідну роботу.

Затверджено на засіданні кафедри

Протокол № \_\_\_\_\_ від „\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2018 року

Викладач \_\_\_\_\_  
(підпис)

О.О. Писарчук  
(П.І.Б)



НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИЙ  
КОМПЛЕКС  
навчальної дисципліни  
«Основні етапи життєвого циклу  
та менеджмент об'єктів авіоніки»

Шифр  
документа

СМЯ НАУ  
РНП 22.01.05-01-2017

Стор. 2 з 29

## НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

### НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ АЕРОНАВІГАЦІЇ, ЕЛЕКТРОНІКИ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

Кафедра авіоніки

#### ЗАТВЕРДЖУЮ

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

#### ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 2

Дисципліна «Основні етапи життєвого циклу та менеджмент об'єктів  
авіоніки»

#### I. Теоретичне завдання

1. Визначте вартість життєвого циклу авіаційної техніки.
2. Викладіть порядок застосування CALS технології на етапах життєвого циклу авіаційної техніки.

#### II. Практичне завдання

3. Розробити структуру та вказати функції СППР для етапу проектування авіаційної техніки.

Затверджено на засіданні кафедри

Протокол № \_\_\_\_\_ від „\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2018року

Викладач \_\_\_\_\_  
(підпис)

О.О. Писарчук  
(П.І.Б)



НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИЙ  
КОМПЛЕКС  
навчальної дисципліни  
«Основні етапи життєвого циклу  
та менеджмент об'єктів авіоніки»

Шифр  
документа

СМЯ НАУ  
РНП 22.01.05-01-2017

Стор. 3 з 29

## НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

### НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ АЕРОНАВІГАЦІЇ, ЕЛЕКТРОНІКИ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

Кафедра авіоніки

#### ЗАТВЕРДЖУЮ

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

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018р.

#### ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 3

Дисципліна «Основні етапи життєвого циклу та менеджмент об'єктів  
авіоніки»

##### I. Теоретичне завдання

1. Опишіть зміст етапів фундаментальних та пошукових досліджень.
2. У чому полягає зміст етапу утилізації авіаційної техніки.

##### II. Практичне завдання

3. Розробити структуру та вказати функції СППР для етапу утилізації авіаційної техніки.

Затверджено на засіданні кафедри

Протокол № \_\_\_\_\_ від „\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2018 року

Викладач \_\_\_\_\_  
(підпис)

О.О. Писарчук  
(П.І.Б)



## НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

### НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ АЕРОНАВІГАЦІЇ, ЕЛЕКТРОНІКИ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

#### Кафедра авіоніки

#### ЗАТВЕРДЖУЮ

Зав. кафедри \_\_\_\_\_ С.В. Павлова

(підпис)

(ПІБ)

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018р.

#### ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 4

Дисципліна «Основні етапи життєвого циклу та менеджмент об'єктів  
авіоніки»

#### I. Теоретичне завдання

1. Надайте опис етапів маркетингу та зовнішнього проектування авіаційної техніки.
2. Наведіть порядок використання інформаційних технологій для моделювання етапів життєвого циклу авіаційної техніки.

#### II. Практичне завдання

3. Розробити структуру та вказати функції СППР для етапу технічної експлуатації авіаційної техніки.

Затверджено на засіданні кафедри

Протокол № \_\_\_\_\_ від „\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2018року

Викладач \_\_\_\_\_  
(підпис)

О.О. Писарчук  
(П.І.Б)



НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИЙ  
КОМПЛЕКС  
навчальної дисципліни  
«Основні етапи життєвого циклу  
та менеджмент об'єктів авіоніки»

Шифр  
документа

СМЯ НАУ  
РНП 22.01.05-01-2017

Стор. 5 з 29

## НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

### НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ АЕРОНАВІГАЦІЇ, ЕЛЕКТРОНІКИ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

Кафедра авіоніки

#### ЗАТВЕРДЖУЮ

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

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018р.

#### ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 5

Дисципліна «Основні етапи життєвого циклу та менеджмент об'єктів  
авіоніки»

##### I. Теоретичне завдання

1. У чому полягає робоче проектування, виготовлення дослідних зразків ?
2. Наведіть зміст етапу після продажного обслуговування.

##### II. Практичне завдання

3. Розробити структуру та вказати функції СППР для етапу проектування авіаційної техніки.

Затверджено на засіданні кафедри

Протокол № \_\_\_\_\_ від „\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2018 року

Викладач \_\_\_\_\_  
(підпис)

О.О. Писарчук  
(П.І.Б)



## НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

### НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ АЕРОНАВІГАЦІЇ, ЕЛЕКТРОНІКИ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

#### Кафедра авіоніки

#### ЗАТВЕРДЖУЮ

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

#### ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 6

Дисципліна «Основні етапи життєвого циклу та менеджмент об'єктів  
авіоніки»

#### I. Теоретичне завдання

1. Викласти сутність етапу експлуатації авіаційної техніки.
2. Порядок реалізації етапу технологічної підготовки виробництва.

#### II. Практичне завдання

3. Розробити структуру та вказати функції СППР для етапу технічної експлуатації авіаційної техніки.

Затверджено на засіданні кафедри

Протокол № \_\_\_\_\_ від „\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2018 року

Викладач \_\_\_\_\_  
(підпис)

О.О. Писарчук  
(П.І.Б)



НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИЙ  
КОМПЛЕКС  
навчальної дисципліни  
«Основні етапи життєвого циклу  
та менеджмент об'єктів авіоніки»

Шифр  
документа

СМЯ НАУ  
РНП 22.01.05-01-2017

Стор. 7 з 29

## НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

### НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ АЕРОНАВІГАЦІЇ, ЕЛЕКТРОНІКИ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

Кафедра авіоніки

#### ЗАТВЕРДЖУЮ

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

#### ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 7

Дисципліна «Основні етапи життєвого циклу та менеджмент об'єктів  
авіоніки»

#### I. Теоретичне завдання

1. Розкрити сутність етапі випробування та доведення авіаційної техніки.
2. У чому полягає серійне виробництво авіаційної техніки.

#### II. Практичне завдання

3. Викласти структуру технічного завдання на дослідно-конструкторську роботу.

Затверджено на засіданні кафедри

Протокол № \_\_\_\_\_ від „\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2018року

Викладач \_\_\_\_\_  
(підпис)

О.О. Писарчук  
(П.І.Б)



НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИЙ  
КОМПЛЕКС  
навчальної дисципліни  
«Основні етапи життєвого циклу  
та менеджмент об'єктів авіоніки»

Шифр  
документа

СМЯ НАУ  
РНП 22.01.05-01-2017

Стор. 8 з 29

## НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

### НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ АЕРОНАВІГАЦІЇ, ЕЛЕКТРОНІКИ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

Кафедра авіоніки

#### ЗАТВЕРДЖУЮ

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

#### ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 8

Дисципліна «Основні етапи життєвого циклу та менеджмент об'єктів  
авіоніки»

#### I. Теоретичне завдання

1. Надати загальну характеристику основних етапів життєвого циклу авіаційної техніки.
2. Розкрити зміст реалізації етапів побудови СППР для етапів ЖЦАТ.

#### II. Практичне завдання

3. Викласти структуру технічного завдання на науково-дослідну роботу.

Затверджено на засіданні кафедри

Протокол № \_\_\_\_\_ від „\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2018 року

Викладач \_\_\_\_\_  
(підпис)

О.О. Писарчук  
(П.І.Б)





## НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

### НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ АЕРОНАВІГАЦІЇ, ЕЛЕКТРОНІКИ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

#### Кафедра авіоніки

#### ЗАТВЕРДЖУЮ

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

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018р.

#### ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 9

Дисципліна «Основні етапи життєвого циклу та менеджмент об'єктів  
авіоніки»

#### I. Теоретичне завдання

1. З чого складається вартість життєвого циклу авіаційної техніки ?
2. Як застосовуються CALS технології на етапах життєвого циклу авіаційної техніки ?

#### II. Практичне завдання

3. Розробити структуру та вказати функції СППР для етапу проектування авіаційної техніки.

Затверджено на засіданні кафедри

Протокол № \_\_\_\_\_ від „\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2018року

Викладач \_\_\_\_\_  
(підпис)

О.О. Писарчук  
(П.І.Б)



НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИЙ  
КОМПЛЕКС  
навчальної дисципліни  
«Основні етапи життєвого циклу  
та менеджмент об'єктів авіоніки»

Шифр  
документа

СМЯ НАУ  
РНП 22.01.05-01-2017

Стор. 10 з 29

## НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

### НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ АЕРОНАВІГАЦІЇ, ЕЛЕКТРОНІКИ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

Кафедра авіоніки

#### ЗАТВЕРДЖУЮ

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

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018р.

#### ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 10

Дисципліна «Основні етапи життєвого циклу та менеджмент об'єктів  
авіоніки»

##### I. Теоретичне завдання

1. Розкрити зміст етапів фундаментальних та пошукових досліджень.
2. Порядок утилізації авіаційної техніки.

##### II. Практичне завдання

3. Розробити структуру та вказати функції СППР для етапу утилізації авіаційної техніки.

Затверджено на засіданні кафедри

Протокол № \_\_\_\_\_ від „\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2018 року

Викладач \_\_\_\_\_  
(підпис)

О.О. Писарчук  
(П.І.Б)



НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИЙ  
КОМПЛЕКС  
навчальної дисципліни  
«Основні етапи життєвого циклу  
та менеджмент об'єктів авіоніки»

Шифр  
документа

СМЯ НАУ  
РНП 22.01.05-01-2017

Стор. 11 з 29

## НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

### НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ АЕРОНАВІГАЦІЇ, ЕЛЕКТРОНІКИ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

Кафедра авіоніки

#### ЗАТВЕРДЖУЮ

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

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018р.

#### ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 11

Дисципліна «Основні етапи життєвого циклу та менеджмент об'єктів  
авіоніки»

#### I. Теоретичне завдання

1. У чому полягає маркетинг та зовнішнє проектування авіаційної техніки ?
2. Як використовуються інформаційні технології для моделювання етапів життєвого циклу авіаційної техніки ?

#### II. Практичне завдання

3. Розробити структуру та вказати функції СППР для етапу технічної експлуатації авіаційної техніки.

Затверджено на засіданні кафедри

Протокол № \_\_\_\_\_ від „\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2018року

Викладач \_\_\_\_\_  
(підпис)

О.О. Писарчук  
(П.І.Б)



## НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

### НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ АЕРОНАВІГАЦІЇ, ЕЛЕКТРОНІКИ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

#### Кафедра авіоніки

#### ЗАТВЕРДЖУЮ

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

#### ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 12

Дисципліна «Основні етапи життєвого циклу та менеджмент об'єктів  
авіоніки»

#### I. Теоретичне завдання

1. Розкрити порядок реалізації робочого проектування та виготовлення дослідних зразків.
2. Як реалізується і в чому полягає післяпродажне обслуговування ПС ?

#### II. Практичне завдання

3. Розробити структуру та вказати функції СППР для етапу проектування авіаційної техніки.

Затверджено на засіданні кафедри

Протокол № \_\_\_\_\_ від „\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2018року

Викладач \_\_\_\_\_  
(підпис)

О.О. Писарчук  
(П.І.Б)



НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИЙ  
КОМПЛЕКС  
навчальної дисципліни  
«Основні етапи життєвого циклу  
та менеджмент об'єктів авіоніки»

Шифр  
документа

СМЯ НАУ  
РНП 22.01.05-01-2017

Стор. 13 з 29

## НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

### НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ АЕРОНАВІГАЦІЇ, ЕЛЕКТРОНІКИ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

Кафедра авіоніки

#### ЗАТВЕРДЖУЮ

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

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018р.

#### ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 13

Дисципліна «Основні етапи життєвого циклу та менеджмент об'єктів  
авіоніки»

#### I. Теоретичне завдання

1. Розкрити зміст етапу експлуатації авіаційної техніки.
2. У чому полягає технологічна підготовка виробництва ?

#### II. Практичне завдання

3. Розробити структуру та вказати функції СППР для етапу технічної експлуатації авіаційної техніки.

Затверджено на засіданні кафедри

Протокол № \_\_\_\_\_ від „\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2018 року

Викладач \_\_\_\_\_  
(підпис)

О.О. Писарчук  
(П.І.Б)



НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИЙ  
КОМПЛЕКС  
навчальної дисципліни  
«Основні етапи життєвого циклу  
та менеджмент об'єктів авіоніки»

Шифр  
документа

СМЯ НАУ  
РНП 22.01.05-01-2017

Стор. 14 з 29

## НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

### НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ АЕРОНАВІГАЦІЇ, ЕЛЕКТРОНІКИ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

Кафедра авіоніки

#### ЗАТВЕРДЖУЮ

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

#### ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 15

Дисципліна «Основні етапи життєвого циклу та менеджмент об'єктів  
авіоніки»

##### I. Теоретичне завдання

1. Реалізація процесів випробування та доведення авіаційної техніки.
2. Як організується серійне виробництво авіаційної техніки ?

##### II. Практичне завдання

3. Викласти структуру технічного завдання на дослідно-конструкторську роботу.

Затверджено на засіданні кафедри

Протокол № \_\_\_\_\_ від „\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2018 року

Викладач \_\_\_\_\_  
(підпис)

О.О. Писарчук  
(П.І.Б)



## НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

### НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ АЕРОНАВІГАЦІЇ, ЕЛЕКТРОНІКИ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

#### Кафедра авіоніки

#### ЗАТВЕРДЖУЮ

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

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018р.

#### ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 16

Дисципліна «Основні етапи життєвого циклу та менеджмент об'єктів  
авіоніки»

#### I. Теоретичне завдання

1. Зміст технічного обслуговування в системі державного регулювання підтримання льотної придатності ПС ?
2. Розкрити склад економічних показників ефективності технічного обслуговування.

#### II. Практичне завдання

3. Розробити сітьовий графік оперативного технічне обслуговування АТ.

Затверджено на засіданні кафедри

Протокол № \_\_\_\_\_ від „\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2018року

Викладач \_\_\_\_\_  
(підпис)

О.О. Писарчук  
(П.І.Б)



НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИЙ  
КОМПЛЕКС  
навчальної дисципліни  
«Основні етапи життєвого циклу  
та менеджмент об'єктів авіоніки»

Шифр  
документа

СМЯ НАУ  
РНП 22.01.05-01-2017

Стор. 16 з 29

## НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

### НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ АЕРОНАВІГАЦІЇ, ЕЛЕКТРОНІКИ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

Кафедра авіоніки

#### ЗАТВЕРДЖУЮ

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

#### ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 17

Дисципліна «Основні етапи життєвого циклу та менеджмент об'єктів  
авіоніки»

#### I. Теоретичне завдання

1. Розкрити склад системи технічної експлуатації повітряних суден.
2. Вказати сутність імовірносних та часових показників ефективності технічного обслуговування авіоніки повітряних суден.

#### II. Практичне завдання

3. Визначити інтегровану оцінки ефективності ТО об'єктів авіоніки за часовими та економічними показниками ефективності.

Затверджено на засіданні кафедри

Протокол № \_\_\_\_\_ від „\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2018року

Викладач \_\_\_\_\_  
(підпис)

О.О. Писарчук  
(П.І.Б)





НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИЙ  
КОМПЛЕКС  
навчальної дисципліни  
«Основні етапи життєвого циклу  
та менеджмент об'єктів авіоніки»

Шифр  
документа

СМЯ НАУ  
РНП 22.01.05-01-2017

Стор. 17 з 29

## НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

### НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ АЕРОНАВІГАЦІЇ, ЕЛЕКТРОНІКИ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

Кафедра авіоніки

#### ЗАТВЕРДЖУЮ

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

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018р.

#### ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 18

Дисципліна «Основні етапи життєвого циклу та менеджмент об'єктів  
авіоніки»

#### I. Теоретичне завдання

1. Що включає оперативне технічне обслуговування ПС ?
2. Викласти структуру та зміст програми технічного обслуговування і ремонту авіаційної техніки.

#### II. Практичне завдання

3. Визначити інтегровану оцінку ефективності ТО об'єктів авіоніки за імовірносними та економічними показниками ефективності.

Затверджено на засіданні кафедри

Протокол № \_\_\_\_\_ від „\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2018року

Викладач \_\_\_\_\_  
(підпис)

О.О. Писарчук  
(П.І.Б)



НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИЙ  
КОМПЛЕКС  
навчальної дисципліни  
«Основні етапи життєвого циклу  
та менеджмент об'єктів авіоніки»

Шифр  
документа

СМЯ НАУ  
РНП 22.01.05-01-2017

Стор. 18 з 29

## НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

### НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ АЕРОНАВІГАЦІЇ, ЕЛЕКТРОНІКИ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

Кафедра авіоніки

#### ЗАТВЕРДЖУЮ

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

#### ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 19

Дисципліна «Основні етапи життєвого циклу та менеджмент об'єктів  
авіоніки»

#### I. Теоретичне завдання

1. Вказати види і форми технічного обслуговування авіатехніки.
2. Розкрити сутність спеціального технічного обслуговування ПС.

#### II. Практичне завдання

3. Визначити інтегровану оцінку ефективності ТО об'єктів авіоніки за імовірнісними, часовими та економічними показниками ефективності.

Затверджено на засіданні кафедри

Протокол № \_\_\_\_\_ від „\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2018 року

Викладач \_\_\_\_\_  
(підпис)

О.О. Писарчук  
(П.І.Б)



## НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

### НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ АЕРОНАВІГАЦІЇ, ЕЛЕКТРОНІКИ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

#### Кафедра авіоніки

#### ЗАТВЕРДЖУЮ

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

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018р.

#### ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 20

Дисципліна «Основні етапи життєвого циклу та менеджмент об'єктів  
авіоніки»

#### I. Теоретичне завдання

1. Розкрити сутність та зміст періодичного технічного обслуговування ПС.
2. Вказати сутність реалізації етапу технологічної підготовки виробництва.

#### II. Практичне завдання

3. Розробити структуру та вказати функції СППР для етапу технічної експлуатації авіаційної техніки.

Затверджено на засіданні кафедри

Протокол № \_\_\_\_\_ від „\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2018року

Викладач \_\_\_\_\_  
(підпис)

О.О. Писарчук  
(П.І.Б)



НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИЙ  
КОМПЛЕКС  
навчальної дисципліни  
«Основні етапи життєвого циклу  
та менеджмент об'єктів авіоніки»

Шифр  
документа

СМЯ НАУ  
РНП 22.01.05-01-2017

Стор. 20 з 29

## НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

### НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ АЕРОНАВІГАЦІЇ, ЕЛЕКТРОНІКИ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

Кафедра авіоніки

#### ЗАТВЕРДЖУЮ

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

#### ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 21

Дисципліна «Основні етапи життєвого циклу та менеджмент об'єктів  
авіоніки»

#### I. Теоретичне завдання

1. Розкрити сутність та зміст сезонного технічного обслуговування ПС.
2. Висвітлити теоретичні основи побудови СППР для етапів ЖЦАТ.

#### II. Практичне завдання

3. Викласти структуру технічного завдання на науково-дослідну роботу.

Затверджено на засіданні кафедри

Протокол № \_\_\_\_\_ від „\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2018року

Викладач \_\_\_\_\_  
(підпис)

О.О. Писарчук  
(П.І.Б)



## НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

### НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ АЕРОНАВІГАЦІЇ, ЕЛЕКТРОНІКИ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

#### Кафедра авіоніки

#### ЗАТВЕРДЖУЮ

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

#### ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 22

Дисципліна «Основні етапи життєвого циклу та менеджмент об'єктів  
авіоніки»

#### I. Теоретичне завдання

1. Вказати показники досконалості системи технічного обслуговування авіаційної техніки.
2. Розкрити етап післяпродажного обслуговування ПС.

#### II. Практичне завдання

3. Розробити структуру та вказати функції СППР для етапу проектування авіаційної техніки.

Затверджено на засіданні кафедри

Протокол № \_\_\_\_\_ від „\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2018 року

Викладач \_\_\_\_\_  
(підпис)

О.О. Писарчук  
(П.І.Б)



НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИЙ  
КОМПЛЕКС  
навчальної дисципліни  
«Основні етапи життєвого циклу  
та менеджмент об'єктів авіоніки»

Шифр  
документа

СМЯ НАУ  
РНП 22.01.05-01-2017

Стор. 22 з 29

## НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

### НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ АЕРОНАВІГАЦІЇ, ЕЛЕКТРОНІКИ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

Кафедра авіоніки

#### ЗАТВЕРДЖУЮ

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

#### ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 23

Дисципліна «Основні етапи життєвого циклу та менеджмент об'єктів  
авіоніки»

#### I. Теоретичне завдання

1. Зміст етапів фундаментальних та пошукових досліджень ?
2. У чому полягає та як реалізується утилізація авіаційної техніки ?

#### II. Практичне завдання

3. Розробити структуру та вказати функції СППР для етапу утилізації авіаційної техніки.

Затверджено на засіданні кафедри

Протокол № \_\_\_\_\_ від „\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2018року

Викладач \_\_\_\_\_  
(підпис)

О.О. Писарчук  
(П.І.Б)



НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИЙ  
КОМПЛЕКС  
навчальної дисципліни  
«Основні етапи життєвого циклу  
та менеджмент об'єктів авіоніки»

Шифр  
документа

СМЯ НАУ  
РНП 22.01.05-01-2017

Стор. 23 з 29

## НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

### НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ АЕРОНАВІГАЦІЇ, ЕЛЕКТРОНІКИ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

Кафедра авіоніки

#### ЗАТВЕРДЖУЮ

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

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018р.

#### ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 24

Дисципліна «Основні етапи життєвого циклу та менеджмент об'єктів  
авіоніки»

#### I. Теоретичне завдання

1. Що являє собою маркетинг та зовнішнє проектування авіаційної техніки ?
2. Як використовуються інформаційні технології для моделювання етапів життєвого циклу авіаційної техніки ?

#### II. Практичне завдання

3. Розробити структуру та вказати функції СППР для етапу технічної експлуатації авіаційної техніки.

Затверджено на засіданні кафедри

Протокол № \_\_\_\_\_ від „\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2018року

Викладач \_\_\_\_\_  
(підпис)

О.О. Писарчук  
(П.І.Б)



НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИЙ  
КОМПЛЕКС  
навчальної дисципліни  
«Основні етапи життєвого циклу  
та менеджмент об'єктів авіоніки»

Шифр  
документа

СМЯ НАУ  
РНП 22.01.05-01-2017

Стор. 24 з 29

## НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

### НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ АЕРОНАВІГАЦІЇ, ЕЛЕКТРОНІКИ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

Кафедра авіоніки

#### ЗАТВЕРДЖУЮ

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

#### ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 25

Дисципліна «Основні етапи життєвого циклу та менеджмент об'єктів  
авіоніки»

#### I. Теоретичне завдання

1. Розкрити сутність етапів робочого проектування та виготовлення дослідних зразків.
2. Як реалізується післяпродажне обслуговування ?

#### II. Практичне завдання

3. Розробити структуру та вказати функції СППР для етапу проектування авіаційної техніки.

Затверджено на засіданні кафедри

Протокол № \_\_\_\_\_ від „\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2018 року

Викладач \_\_\_\_\_  
(підпис)

О.О. Писарчук  
(П.І.Б)





НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИЙ  
КОМПЛЕКС  
навчальної дисципліни  
«Основні етапи життєвого циклу  
та менеджмент об'єктів авіоніки»

Шифр  
документа

СМЯ НАУ  
РНП 22.01.05-01-2017

Стор. 25 з 29

## НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

### НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ АЕРОНАВІГАЦІЇ, ЕЛЕКТРОНІКИ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

Кафедра авіоніки

#### ЗАТВЕРДЖУЮ

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

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018р.

#### ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 26

Дисципліна «Основні етапи життєвого циклу та менеджмент об'єктів  
авіоніки»

#### I. Теоретичне завдання

1. Порядок реалізації етапу експлуатації авіаційної техніки.
2. Вказати зміст технологічної підготовки виробництва ПС.

#### II. Практичне завдання

3. Розробити структуру та вказати функції СППР для етапу технічної експлуатації авіаційної техніки.

Затверджено на засіданні кафедри

Протокол № \_\_\_\_\_ від „\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2018 року

Викладач \_\_\_\_\_  
(підпис)

О.О. Писарчук  
(П.І.Б)



НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИЙ  
КОМПЛЕКС  
навчальної дисципліни  
«Основні етапи життєвого циклу  
та менеджмент об'єктів авіоніки»

Шифр  
документа

СМЯ НАУ  
РНП 22.01.05-01-2017

Стор. 26 з 29

## НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

### НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ АЕРОНАВІГАЦІЇ, ЕЛЕКТРОНІКИ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

Кафедра авіоніки

#### ЗАТВЕРДЖУЮ

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

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018р.

#### ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 27

Дисципліна «Основні етапи життєвого циклу та менеджмент об'єктів  
авіоніки»

##### I. Теоретичне завдання

1. Реалізація етапів випробування та доведення авіаційної техніки.
2. Зміст та особливості серійного виробництва авіаційної техніки.

##### II. Практичне завдання

3. Викласти структуру технічного завдання на дослідно-конструкторську роботу.

Затверджено на засіданні кафедри

Протокол № \_\_\_\_\_ від „\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2018року

Викладач \_\_\_\_\_  
(підпис)

О.О. Писарчук  
(П.І.Б)



## НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

### НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ АЕРОНАВІГАЦІЇ, ЕЛЕКТРОНІКИ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

#### Кафедра авіоніки

#### ЗАТВЕРДЖУЮ

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

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018р.

#### ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 28

Дисципліна «Основні етапи життєвого циклу та менеджмент об'єктів  
авіоніки»

#### I. Теоретичне завдання

1. Надати загальну характеристику основних етапів життєвого циклу авіаційної техніки.
2. Викласти основні принципи побудови СППР для етапів ЖЦАТ.

#### II. Практичне завдання

3. Вказати структуру технічного завдання на науково-дослідну роботу.

Затверджено на засіданні кафедри

Протокол № \_\_\_\_\_ від „\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2018 року

Викладач \_\_\_\_\_  
(підпис)

О.О. Писарчук  
(П.І.Б)



НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИЙ  
КОМПЛЕКС  
навчальної дисципліни  
«Основні етапи життєвого циклу  
та менеджмент об'єктів авіоніки»

Шифр  
документа

СМЯ НАУ  
РНП 22.01.05-01-2017

Стор. 28 з 29

## НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

### НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ АЕРОНАВІГАЦІЇ, ЕЛЕКТРОНІКИ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

Кафедра авіоніки

#### ЗАТВЕРДЖУЮ

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

#### ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 29

Дисципліна «Основні етапи життєвого циклу та менеджмент об'єктів  
авіоніки»

#### I. Теоретичне завдання

1. Складові вартості етапів життєвого циклу авіаційної техніки.
2. Як і для чого застосовуються CALS технології на етапах життєвого циклу авіаційної техніки.

#### II. Практичне завдання

3. Розробити структуру та вказати функції СППР для етапу проектування авіаційної техніки.

Затверджено на засіданні кафедри

Протокол № \_\_\_\_\_ від „\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2018 року

Викладач \_\_\_\_\_  
(підпис)

О.О. Писарчук  
(П.І.Б)



НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИЙ  
КОМПЛЕКС  
навчальної дисципліни  
«Основні етапи життєвого циклу  
та менеджмент об'єктів авіоніки»

Шифр  
документа

СМЯ НАУ  
РНП 22.01.05-01-2017

Стор. 29 з 29

## НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

### НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ АЕРОНАВІГАЦІЇ, ЕЛЕКТРОНІКИ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

Кафедра авіоніки

#### ЗАТВЕРДЖУЮ

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

#### ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 30

Дисципліна «Основні етапи життєвого циклу та менеджмент об'єктів  
авіоніки»

#### I. Теоретичне завдання

1. Порядок реалізації етапів фундаментальних та пошукових досліджень.
2. Зміст і особливості утилізації авіаційної техніки.

#### II. Практичне завдання

3. Розробити структуру та вказати функції СППР для етапу утилізації авіаційної техніки.

Затверджено на засіданні кафедри

Протокол № \_\_\_\_\_ від „\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2018року

Викладач \_\_\_\_\_  
(підпис)

О.О. Писарчук  
(П.І.Б)