

**АЕРОКОСМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА КОМП'ЮТЕРИЗОВАНИХ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ ТА
ТЕХНОЛОГІЙ**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри комп'ютеризованих
електротехнічних систем та технологій

_____ Володимир КВАСНІКОВ

«_____» _____ 2023 р.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №1

**Дисципліна «Аеродромні електрифіковані системи візуального
забезпечення польотів»**

I. Теоретичне завдання.

1. Дайте визначення термінам: аеродром, необхідний візуальний контакт з наземними орієнтирами.
2. Поясніть, роль та місце Міжнародної а організації цивільної авіації (ІСАО) в авіаційній галузі України.
3. Яке призначення аеродромних знаків, принцип їх дії та конструктивні особливості, схеми їх електропостачання.

II. Практичне завдання

Охарактеризуйте призначення та наведіть схематичне зображення з усіма необхідними позначеннями відстаней, розмірів, кольору та структури системи електропостачання підсистеми простих вогнів зони приземлення, вогнів лінії «СТОП» та вогнів захисту ЗПС.

Затверджено на засіданні кафедри КЕСТ

Протокол № _____ від «_____» _____ 2023 року

Викладач канд. техн. наук, доцент _____ Світлана ДЕВ'ЯТКІНА

**АЕРОКОСМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА КОМП'ЮТЕРИЗОВАНИХ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ ТА
ТЕХНОЛОГІЙ**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри комп'ютеризованих
електротехнічних систем та технологій

_____ Володимир КВАСНІКОВ

«_____» _____ 2023 р.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №2

**Дисципліна «Аеродромні електрифіковані системи візуального
забезпечення польотів»**

I. Теоретичне завдання

1. Дайте визначення термінам: аеропорт, видимість.
2. Проаналізуйте вимоги національних нормативно-технічних документів до ССА, що забезпечує неточний та точний захід на посадку за категоріями I, II, III.
3. Наведіть та проаналізуйте вимоги щодо призначення та складу, низьковольтного обладнання трансформаторних підстанцій.

II. Практичне завдання

Охарактеризуйте призначення та наведіть схематичне зображення з усіма необхідними позначеннями відстаней, розмірів, кольору та структури системи електропостачання підсистеми вогнів швидкого сходу з ЗПС.

Затверджено на засіданні кафедри КЕСТ

Протокол №____ від «_____» _____ 2023 року

Викладач канд. техн. наук, доцент _____ Світлана ДЕВ'ЯТКІНА

**АЕРОКОСМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА КОМП'ЮТЕРИЗОВАНИХ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ ТА
ТЕХНОЛОГІЙ**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри комп'ютеризованих
електротехнічних систем та технологій

_____ Володимир КВАСНІКОВ

«_____» _____ 2023 р.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №3

**Дисципліна «Аеродромні електрифіковані системи візуального забезпе-
чення польотів»**

I. Теоретичне завдання

1. Дайте визначення термінам: точний захід на посадку, дальність видимості на ЗПС.
2. Наведіть та проаналізуйте основні вимоги, що ставляться до систем електропостачання аеродромних вогнів.
3. Наведіть класифікацію аеродромних знаків.

II. Практичне завдання

Охарактеризуйте призначення та наведіть схематичне зображення з усіма необхідними позначеннями відстаней, розмірів, кольору та структури системи електропостачання підсистеми осьових вогнів руліжних доріжок.

Затверджено на засіданні кафедри КЕСТ

Протокол № _____ від «_____» _____ 2023 року

Викладач канд. техн. наук, доцент _____ Світлана ДЕВ'ЯТКІНА

**АЕРОКОСМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА КОМП'ЮТЕРИЗОВАНИХ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ ТА
ТЕХНОЛОГІЙ**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри комп'ютеризованих
електротехнічних систем та технологій
_____ Володимир КВАСНІКОВ
«_____» _____ 2023 р.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №4

**Дисципліна «Аеродромні електрифіковані системи візуального забезпе-
чення польотів»**

I. Теоретичне завдання

1. Дайте визначення термінам: неточний захід на посадку, мінімальна висота зниження.
2. Які інструментальні аеродромні засоби забезпечення зльоту, заходу на посадку, посадки та руління ПС ви знаєте, наведіть приклади.
3. Наведіть та проаналізуйте основні вимоги до ізолювальних трансформаторів.

II. Практичне завдання

Охарактеризуйте призначення та наведіть схематичне зображення з усіма необхідними позначеннями відстаней, розмірів, кольору та структури системи електропостачання підсистеми бічних вогнів руліжних доріжок.

Затверджено на засіданні кафедри КЕСТ

Протокол № _____ від «_____» _____ 2023 року

Викладач канд. техн. наук, доцент _____ Світлана ДЕВ'ЯТКІНА

АЕРОКОСМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА КОМП'ЮТЕРИЗОВАНИХ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ ТА
ТЕХНОЛОГІЙ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри комп'ютеризованих
електротехнічних систем та технологій

_____ Володимир КВАСНІКОВ

«_____» _____ 2023 р.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №5

**Дисципліна «Аеродромні електрифіковані системи візуального забезпе-
чення польотів»**

I. Теоретичне завдання

1. Дайте визначення термінам: візуальний захід на посадку, світлосигнальна система аеродрому.
2. Назвіть та проаналізуйте складові етапу візуального пілотування.
3. Які стратегії технічного обслуговування та ремонту, використовуються при експлуатації електрообладнання світлосигнальних систем аеродромів.

II. Практичне завдання

Охарактеризуйте призначення та наведіть схематичне зображення з усіма необхідними позначеннями відстаней, розмірів, кольору та структури системи електропостачання підсистеми глісадних вогнів ЗПС.

Затверджено на засіданні кафедри КЕСТ

Протокол № _____ від «_____» _____ 2023 року

Викладач канд. техн. наук, доцент _____ Світлана ДЕВ'ЯТКІНА

**АЕРОКОСМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА КОМП'ЮТЕРИЗОВАНИХ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ ТА
ТЕХНОЛОГІЙ**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри комп'ютеризованих
електротехнічних систем та технологій

_____ Володимир КВАСНІКОВ

«_____» _____ 2023 р.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №6

**Дисципліна «Аеродромні електрифіковані системи візуального забезпе-
чення польотів»**

I. Теоретичне завдання

1. Дайте визначення термінам: захід на посадку з кола, захід на посадку по APV, ЗПС обладнана для заходу на посадку по категорії I.
2. Поясніть, як здійснюється інструментальний захід на посадку за допомогою наземних радіотехнічних засобів забезпечення польотів ПС.
3. Проаналізуйте методи та засоби автоматизації контролю та діагностування аеродромних вогнів.

II. Практичне завдання

Охарактеризуйте призначення та наведіть схематичне зображення з усіма необхідними позначеннями відстаней, розмірів, кольору та структури системи електропостачання підсистеми вогнів ЗПС для світлосигнальної системи типу ВМІ.

Затверджено на засіданні кафедри КЕСТ

Протокол № _____ від «_____» _____ 2023 року

Викладач канд. техн. наук, доцент _____ Світлана ДЕВ'ЯТКІНА

**АЕРОКОСМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА КОМП'ЮТЕРИЗОВАНИХ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ ТА
ТЕХНОЛОГІЙ**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри комп'ютеризованих
електротехнічних систем та технологій

_____ Володимир КВАСНІКОВ

«_____» _____ 2023 р.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №7

**Дисципліна «Аеродромні електрифіковані системи візуального забезпе-
чення польотів»**

I. Теоретичне завдання

1. Дайте визначення термінам: ЗПС обладнана для заходу на посадку по категорії II, висота прийняття рішення.
2. Яке призначення та роль світлосигнальної системи аеродрому (ССА) в забезпеченні польотів ПС.
3. Наведіть кількісну характеристика експлуатаційного мінімуму аеродрому.

II. Практичне завдання

Охарактеризуйте призначення та наведіть схематичне зображення з усіма необхідними позначеннями відстаней, розмірів, кольору та структури системи електропостачання простої підсистеми вогнів наближення типу ВМІ.

Затверджено на засіданні кафедри КЕСТ

Протокол № _____ від «_____» _____ 2023 року

Викладач канд. техн. наук, доцент _____ Світлана ДЕВ'ЯТКІНА

АЕРОКОСМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА КОМП'ЮТЕРИЗОВАНИХ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ ТА
ТЕХНОЛОГІЙ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри комп'ютеризованих
електротехнічних систем та технологій

_____ Володимир КВАСНІКОВ

«_____» _____ 2023 р.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №8

**Дисципліна «Аеродромні електрифіковані системи візуального забезпе-
чення польотів»**

I. Теоретичне завдання

1. Дайте визначення термінам: навігація, заснована на характеристиках, ЗПС обладнана для заходу на посадку по категорії III.
2. Поясніть, що таке навігація, заснована на характеристиках ПС (PBN).
3. Проаналізуйте параметри експлуатаційного мінімуму аеродрому.

II. Практичне завдання

Охарактеризуйте призначення та наведіть схематичне зображення з усіма необхідними позначеннями відстаней, розмірів, кольору та структури системи електропостачання підсистеми вогнів наближення з кодуванням відстані по центральному ряду та п'ятьма світловими горизонтами типу VVI-I зі спрощеною конфігурацією.

Затверджено на засіданні кафедри КЕСТ

Протокол № _____ від «_____» _____ 2023 року

Викладач канд. техн. наук, доцент _____ Світлана ДЕВ'ЯТКІНА

**АЕРОКОСМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА КОМП'ЮТЕРИЗОВАНИХ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ ТА
ТЕХНОЛОГІЙ**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри комп'ютеризованих
електротехнічних систем та технологій

_____ Володимир КВАСНІКОВ

«_____» _____ 2023 р.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №9

**Дисципліна «Аеродромні електрифіковані системи візуального забезпе-
чення польотів»**

I. Теоретичне завдання

1. Дайте визначення термінам: необладнана ЗПС, світлосигнальна система аеродрому типу ВВІ.

2. Поясніть різницю між різними типами заходів на посадку повітряних суден: точний, неточний захід на посадку, захід на посадку з кола та візуальний захід на посадку.

3. Наведіть якісну характеристику експлуатаційного мінімуму аеродрому.

II. Практичне завдання

Охарактеризуйте призначення та наведіть схематичне зображення з усіма необхідними позначеннями відстаней, розмірів, кольору та структури системи електропостачання підсистеми бічних вогнів наближення до ЗПС, спрощеної конфігурації типу ВВІ-II.

Затверджено на засіданні кафедри КЕСТ

Протокол № _____ від «_____» _____ 2023 року

Викладач канд. техн. наук, доцент _____ Світлана ДЕВ'ЯТКІНА

**АЕРОКОСМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА КОМП'ЮТЕРИЗОВАНИХ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ ТА
ТЕХНОЛОГІЙ**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри комп'ютеризованих
електротехнічних систем та технологій

_____ Володимир КВАСНІКОВ

«_____» _____ 2023 р.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №10

**Дисципліна «Аеродромні електрифіковані системи візуального забезпе-
чення польотів»**

I. Теоретичне завдання

1. Дайте визначення термінам: аеродром цивільної авіації, світлосигнальна система аеродрому типу ВМІ.
2. Поясніть вплив PBN на склад та вимоги до складу світлосигнального обладнання.
3. Які є вимоги стосовно часу переключення вогню при переході від основного джерела електропостачання на резервне.

II. Практичне завдання

1. Вирішити задачу.

Охарактеризуйте призначення та наведіть схематичне зображення з усіма необхідними позначеннями відстаней, розмірів, кольору та структури системи електропостачання підсистеми осьових вогнів ЗПС. Які можливі варіанти конфігурації цієї підсистеми?

Затверджено на засіданні кафедри КЕСТ

Протокол № _____ від «_____» _____ 2023 року

Викладач канд. техн. наук, доцент _____ Світлана ДЕВ'ЯТКІНА

**АЕРОКОСМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА КОМП'ЮТЕРИЗОВАНИХ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ ТА
ТЕХНОЛОГІЙ**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри комп'ютеризованих
електротехнічних систем та технологій

_____ Володимир КВАСНІКОВ

«_____» _____ 2023 р.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №11

**Дисципліна «Аеродромні електрифіковані системи візуального забезпе-
чення польотів»**

I. Теоретичне завдання

1. Дайте визначення термінам: аеродром, необхідний візуальний контакт з наземними орієнтирами.
2. Для чого необхідні навігаційні карти? Яку основну інформацію містить AIP?
3. Поясніть, які бувають типи аеродромних вогнів за конструкційним виконанням?

II. Практичне завдання

Охарактеризуйте призначення та наведіть схематичне зображення з усіма необхідними позначеннями відстаней, розмірів, кольору та структури системи електропостачання спрощеної конфігурації підсистеми вогнів ЗПС зони приземлення типу ВВІ-II.

Затверджено на засіданні кафедри КЕСТ

Протокол № _____ від «_____» _____ 2023 року

Викладач канд. техн. наук, доцент _____ Світлана ДЕВ'ЯТКІНА

**АЕРОКОСМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА КОМП'ЮТЕРИЗОВАНИХ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ ТА
ТЕХНОЛОГІЙ**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри комп'ютеризованих
електротехнічних систем та технологій

_____ Володимир КВАСНІКОВ

«_____» _____ 2023 р.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №12

**Дисципліна «Аеродромні електрифіковані системи візуального забезпе-
чення польотів»**

I. Теоретичне завдання

1. Дайте визначення термінам: аеропорт, точний захід на посадку.
2. Проаналізуйте технологічний процес зльоту ПС.
3. Наведіть основні положення методики визначення потужності кабельної лінії системи електропостачання ССА.

II. Практичне завдання

Охарактеризуйте призначення та наведіть схематичне зображення з усіма необхідними позначеннями відстаней, розмірів, кольору та структури системи електропостачання підсистеми вогнів ЗПС зони приземлення типу ВВІ-II.

Затверджено на засіданні кафедри КЕСТ

Протокол № _____ від «_____» _____ 2023 року

Викладач канд. техн. наук, доцент _____ Світлана ДЕВ'ЯТКІНА

**АЕРОКОСМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА КОМП'ЮТЕРИЗОВАНИХ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ ТА
ТЕХНОЛОГІЙ**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри комп'ютеризованих
електротехнічних систем та технологій

_____ Володимир КВАСНІКОВ

«_____» _____ 2023 р.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №13

**Дисципліна «Аеродромні електрифіковані системи візуального забезпе-
чення польотів»**

I. Теоретичне завдання

1. Дайте визначення термінам: неточний захід на посадку, видимість.
2. Наведіть основні критерії класифікації аеродромних візуальних аеронавігаційних електрифікованих засобів забезпечення польотів.
3. Наведіть та проаналізуйте переваги та недоліки схеми послідовного електропостачання аеродромних вогнів.

II. Практичне завдання

Охарактеризуйте призначення та наведіть схематичне зображення з усіма необхідними позначеннями відстаней, розмірів, кольору та структури системи електропостачання підсистеми обмежувальних вогнів ЗПС типу ВВІ-І.

Затверджено на засіданні кафедри КЕСТ

Протокол № _____ від «_____» _____ 2023 року

Викладач канд. техн. наук, доцент _____ Світлана ДЕВ'ЯТКІНА

**АЕРОКОСМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА КОМП'ЮТЕРИЗОВАНИХ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ ТА
ТЕХНОЛОГІЙ**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри комп'ютеризованих
електротехнічних систем та технологій

_____ Володимир КВАСНІКОВ

«_____» _____ 2023 р.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №14

**Дисципліна «Аеродромні електрифіковані системи візуального забезпе-
чення польотів»**

I. Теоретичне завдання

1. Дайте визначення термінам: візуальний захід на посадку, ЗПС, обладнана для заходу на посадку по категорії I.

2. Які є особливості зльоту ПС в умовах низької видимості?

3. Яке основне призначення, функції та принцип дії автоматичних стабілізаторів струму (регуляторів яскравості)?

II. Практичне завдання

Охарактеризуйте призначення та наведіть схематичне зображення з усіма необхідними позначеннями відстаней, розмірів, кольору та структури системи електропостачання підсистеми вхідних вогнів ЗПС типу ВВІ-II. Які особливості системи електропостачання для цієї підсистеми?

Затверджено на засіданні кафедри КЕСТ

Протокол № _____ від «_____» _____ 2023 року

Викладач канд. техн. наук, доцент _____ Світлана ДЕВ'ЯТКІНА

**АЕРОКОСМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА КОМП'ЮТЕРИЗОВАНИХ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ ТА
ТЕХНОЛОГІЙ**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри комп'ютеризованих
електротехнічних систем та технологій

_____ Володимир КВАСНІКОВ

«_____» _____ 2023 р.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №15

**Дисципліна «Аеродромні електрифіковані системи візуального забезпе-
чення польотів»**

I. Теоретичне завдання

1. Дайте визначення термінам: захід на посадку з кола, висота прийняття рішення.

2. Проаналізуйте роль світлосигнальних систем аеродромів (ССА), як основних аеронавігаційних засобів забезпечення польотів ПС на етапі візуального пілотування.

3. Проаналізуйте вимоги стандартів та рекомендованої практики ІКАО до ізолювальних трансформаторів для електропостачання аеродромних вогнів.

II. Практичне завдання

Охарактеризуйте призначення та наведіть схематичне зображення з усіма необхідними позначеннями відстаней, розмірів, кольору та структури системи електропостачання підсистеми бічних вогнів ЗПС типу ВВІ-І.

Затверджено на засіданні кафедри КЕСТ

Протокол № _____ від «_____» _____ 2023 року

Викладач канд. техн. наук, доцент _____ Світлана ДЕВ'ЯТКІНА

**АЕРОКОСМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА КОМП'ЮТЕРИЗОВАНИХ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ ТА
ТЕХНОЛОГІЙ**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри комп'ютеризованих
електротехнічних систем та технологій

_____ Володимир КВАСНІКОВ

«_____» _____ 2023 р.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №16

**Дисципліна «Аеродромні електрифіковані системи візуального забезпе-
чення польотів»**

I. Теоретичне завдання

1. Дайте визначення термінам: захід на посадку по APV, дальність видимості на ЗПС.

2. Наведіть загальні вимоги стандартів та рекомендованої практики ІКАО до ССА типу ВВІ.

3. Проаналізуйте вимоги стандартів та рекомендованої практики ІКАО до системи автоматичного\автоматизованого керування та контролю елементів ССА.

II. Практичне завдання

Охарактеризуйте призначення та наведіть схематичне зображення з усіма необхідними позначеннями відстаней, розмірів, кольору та структури системи електропостачання підсистеми вхідних вогнів ЗПС типу ВВІ-І.

Затверджено на засіданні кафедри КЕСТ

Протокол № _____ від «_____» _____ 2023 року

Викладач канд. техн. наук, доцент _____ Світлана ДЕВ'ЯТКІНА

**АЕРОКОСМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА КОМП'ЮТЕРИЗОВАНИХ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ ТА
ТЕХНОЛОГІЙ**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри комп'ютеризованих
електротехнічних систем та технологій

_____ Володимир КВАСНІКОВ

«_____» _____ 2023 р.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №17

**Дисципліна «Аеродромні електрифіковані системи візуального забезпе-
чення польотів»**

I. Теоретичне завдання

1. Дайте визначення термінам: мінімальна висота зниження, необладнана ЗПС.
2. Поясніть, що таке правило «4С» стосовно ССА.
3. Наведіть вимоги до вогнів керування рулінням на аеродромі.

II. Практичне завдання

Охарактеризуйте призначення та наведіть схематичне зображення з усіма необхідними позначеннями відстаней, розмірів, кольору та структури системи електропостачання підсистеми бічних вогнів наближення типу ВВІ-ІІ. Які можливі варіанти системи електропостачання для цієї підсистеми?

Затверджено на засіданні кафедри КЕСТ

Протокол № _____ від «_____» _____ 2023 року

Викладач канд. техн. наук, доцент _____ Світлана ДЕВ'ЯТКІНА

**АЕРОКОСМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА КОМП'ЮТЕРИЗОВАНИХ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ ТА
ТЕХНОЛОГІЙ**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри комп'ютеризованих
електротехнічних систем та технологій

_____ Володимир КВАСНІКОВ

«_____» _____ 2023 р.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №18

**Дисципліна «Аеродромні електрифіковані системи візуального забезпе-
чення польотів»**

I. Теоретичне завдання

1. Дайте визначення термінам: аеродром, необхідний візуальний контакт з наземними орієнтирами.
2. Наведіть загальні вимоги стандартів та рекомендованої практики ІКАО до ССА типу ВМІ.
3. Поясніть, як ви розумієте поняття «експлуатаційний мінімум аеродрому».

II. Практичне завдання

Охарактеризуйте призначення та наведіть схематичне зображення з усіма необхідними позначеннями відстаней, розмірів, кольору та структури системи електропостачання підсистеми вогнів наближення з кодуванням відстані по центральному ряду та п'ятьма світловими горизонтами типу ВВІ-І.

Затверджено на засіданні кафедри КЕСТ

Протокол № _____ від «_____» _____ 2023 року

Викладач канд. техн. наук, доцент _____ Світлана ДЕВ'ЯТКІНА

**АЕРОКОСМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА КОМП'ЮТЕРИЗОВАНИХ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ ТА
ТЕХНОЛОГІЙ**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри комп'ютеризованих
електротехнічних систем та технологій

_____ Володимир КВАСНІКОВ

«_____» _____ 2023 р.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №19

**Дисципліна «Аеродромні електрифіковані системи візуального забезпе-
чення польотів»**

I. Теоретичне завдання

1. Дайте визначення термінам: ЗПС обладнана для заходу на посадку по категорії II, навігація, заснована на характеристиках

2. Проаналізуйте вимоги Стандартів ІКАО до ССА типу ВВІ I категорії – склад підсистем, клас підсистеми вогнів наближення, вимоги до типу та розташування вогнів.

3. Поясніть, що таке правило «4С» стосовно ССА.

II. Практичне завдання

Охарактеризуйте призначення та наведіть схематичне зображення з усіма необхідними позначеннями відстаней, розмірів, кольору та структури системи електропостачання підсистеми вогнів наближення з лінійними вогнями по центральному ряду та двома світловими горизонтами типу ВВІ-II.

Затверджено на засіданні кафедри КЕСТ

Протокол № _____ від «_____» _____ 2023 року

Викладач канд. техн. наук, доцент _____ Світлана ДЕВ'ЯТКІНА

**АЕРОКОСМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА КОМП'ЮТЕРИЗОВАНИХ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ ТА
ТЕХНОЛОГІЙ**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри комп'ютеризованих
електротехнічних систем та технологій

_____ Володимир КВАСНІКОВ

«_____» _____ 2023 р.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №20

**Дисципліна «Аеродромні електрифіковані системи візуального забезпе-
чення польотів»**

I. Теоретичне завдання

1. Дайте визначення термінам: ЗПС обладнана для заходу на посадку по категорії III, світлосигнальна система аеродрому.

2. Проаналізуйте вимоги Стандартів ІКАО до ССА типу ВВІ II, III категорій – склад підсистем, вимоги до типу та розташування вогнів.

3. Наведіть та проаналізуйте переваги та недоліки схеми послідовного електропостачання аеродромних вогнів.

II. Практичне завдання

Охарактеризуйте призначення та наведіть схематичне зображення з усіма необхідними позначеннями відстаней, розмірів, кольору та структури системи електропостачання підсистеми вогнів наближення з лінійними вогнями по центральному ряду та одним світловим горизонтом типу ВВІ-I.

Затверджено на засіданні кафедри КЕСТ

Протокол № _____ від «_____» _____ 2023 року

Викладач канд. техн. наук, доцент _____ Світлана ДЕВ'ЯТКІНА