

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Факультет авіонавігації, електроніки та телекомунікацій
Кафедра авіаційних радіоелектронних комплексів



ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії

В. Ісаєнко

03 2019 р.



Система менеджменту якості

ПРОГРАМА

фахового додаткового вступного випробування
за освітньо-професійною програмою підготовки фахівців
освітнього ступеня «**Бакалавр**» з нормативним терміном навчання 3 роки
на основі освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст»


Галузь знань: 17 «Електроніка та телекомунікації»
Спеціальність: 172 «Телекомунікації та радіотехніка»
ОПП: «Радіоелектронні пристрої, системи та комплекси»
ОПП: «Апаратура радіозв'язку, радіомовлення і телебачення»

Програму рекомендовано

кафедрою авіаційних радіоелектронних
комплексів

Протокол № 19 від 04.03.2019

СМЯ НАУ ПФВ 22.01.03(004) – 01 – 2019

	Система менеджменту якості Програма фахового додаткового вступного випробування за освітньо-професійною програмою підготовки фахівців освітнього ступеня «Бакалавр» з нормативним терміном навчання 3 роки на основі освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст»	Шифр документа	СМЯ НАУ ПФВ 22.01.03(004) – 01 – 2019
		Стор. 2 з 8	

ВСТУП

Мета фахового додаткового вступного випробування — визначення рівня знань за напрямками професійної діяльності та формування контингенту студентів, найбільш здібних до успішного опанування дисциплін відповідної освітньо-професійної програми. Вступник повинен продемонструвати фундаментальні, професійно-орієнтовні знання та уміння, здатність вирішувати типові професійні завдання, передбачені програмою вступу.

Фахове додаткове вступне випробування проходить у письмовій формі вигляді **тестових завдань**.

Фахове додаткове вступне випробування проводиться упродовж **2-х** академічних годин (**90 хв.**)


Організація фахового додаткового вступного випробування здійснюється відповідно до Положення про приймальну комісію Національного авіаційного університету.

ПЕРЕЛІК ТЕМАТИКИ ПИТАНЬ

з дисциплін,
які виносяться на фахове додаткове вступне випробування
за освітньо-професійною програмою підготовки фахівців
освітнього ступеня «**Бакалавр**» з нормативним терміном навчання 3 роки
на основі освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст»

1. ВИЩА МАТЕМАТИКА

1. Спрощення виразів.
2. Побудова графіків.
3. Розв'язання алгебраїчних рівнянь.
4. Комплексні числа.
5. Диференціальне числення.
6. Обчислення інтегралів.
7. Дослідження функцій однієї змінної.

	Система менеджменту якості Програма фахового додаткового вступного випробування за освітньо- професійною програмою підготовки фахівців освітнього ступеня «Бакалавр» з нормативним терміном навчання 3 роки на основі освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст»	Шифр документа	СМЯ НАУ ПФВ 22.01.03(004) – 01 – 2019
		Стор. 3 з 8	

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

для самостійної підготовки вступника до
фахового додаткового вступного випробування

ВИЩА МАТЕМАТИКА

Основна


1. Денисюк В.П., Репета В.К. Вища математика. Модульна технологія навчання: навчальний посібник. У чотирьох частинах. Частина 1. – К.: НАУ-друк, 2009.
2. Денисюк В.П., Репета В.К. Вища математика. Модульна технологія навчання: навчальний посібник. У чотирьох частинах. Частина 2. – К.: НАУ-друк, 2009.

Додаткова

1. Дюженкова Л.І., Дюженкова О.Ю., Михалін Г.О. Вища математика: Приклади і задачі / посібник. – К.: Видавничий центр «Академія», 2002.

Програму розробили:

Завідувач кафедри	В.М. Васильєв
Доцент	Ю.В. Петрова
Доцент	М.Ю. Заліський

	Система менеджменту якості Програма фахового додаткового вступного випробування за освітньо- професійною програмою підготовки фахівців освітнього ступеня «Бакалавр» з нормативним терміном навчання 3 роки на основі освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст»	Шифр документа	СМЯ НАУ ПФВ 22.01.03(004) – 01 – 2019
		Стор. 4 з 8	

ЗРАЗОК
білету фахового вступного випробування

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Факультет аеронавігації, електроніки та телекомунікацій
Кафедра авіаційних радіоелектронних комплексів

ЗАТВЕРДЖУЮ
Декан факультету
_____ І. Мачалін

Освітній ступінь: Бакалавр
Галузь знань: 17 «Електроніка та телекомунікації»
Спеціальність: 172 «Телекомунікації та радіотехніка»
ОПП: «Радіоелектронні пристрої, системи та комплекси»
ОПП: «Апаратура радіозв'язку, радіомовлення та телебачення»

Фахове додаткове вступне випробування
Білет № 1


Надайте вірний варіант відповіді.

1. Яка основна одиниця опору резистора?

- a. кОм.
- b. МОм.
- c. Ом.
- d. ГОм.

2. Відношення абсолютної похибки приладу до істинного значення вимірюваної величини називається _____ похибкою приладу.

- a. Основною.
- b. Відносною.
- c. Абсолютною.

	Система менеджменту якості Програма фахового додаткового вступного випробування за освітньо- професійною програмою підготовки фахівців освітнього ступеня «Бакалавр» з нормативним терміном навчання 3 роки на основі освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст»	Шифр документа	СМЯ НАУ ПФВ 22.01.03(004) – 01 – 2019
		Стор. 5 з 8	

d. Зведеною.

3. Як називають середній шар у біполярних транзисторів?

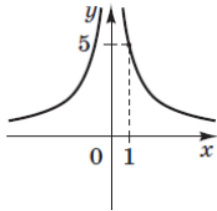
a. Витік.

b. Колектор.

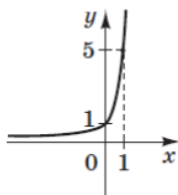
c. Емітер.

d. База.

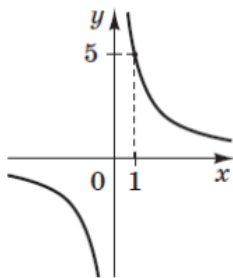
4. На якому рисунку зображено ескіз графіка функції $y = 5/x$?



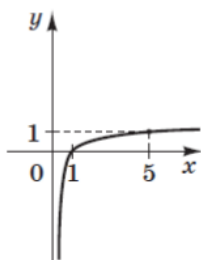
a.



b.




c.



d.

5. Спростіть вираз $\frac{\sqrt[3]{64}}{64}$.

	<p>Система менеджменту якості Програма фахового додаткового вступного випробування за освітньо- професійною програмою підготовки фахівців освітнього ступеня «Бакалавр» з нормативним терміном навчання 3 роки на основі освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст»</p>	Шифр документа	СМЯ НАУ ПФВ 22.01.03(004) – 01 – 2019
		Стор. 6 з 8	

a. 1/16.

b. 1/8.

c. 1/4.

d. 4.

.....

10. Як називається сигнал, що приймає довільні за величиною значення у довільні моменти часу?

a. Аналоговий.

b. Цифровий.


c. Квантований.

d. Дискретний.

Схвалено на засіданні кафедри організації авіаційних перевезень
(Протокол № 19 від 04.03.2019).

Завідувач кафедри

В.М. Васильєв

	Система менеджменту якості Програма фахового додаткового вступного випробування за освітньо-професійною програмою підготовки фахівців освітнього ступеня «Бакалавр» з нормативним терміном навчання 3 роки на основі освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст»	Шифр документа	СМЯ НАУ ПФВ 22.01.03(004) – 01 – 2019
		Стор. 7 з 8	

РЕЙТИНГОВІ ОЦІНКИ

Виконання окремих завдань фахових додаткових вступних випробувань

Вид навчальної роботи	Максимальна величина рейтингової оцінки (бали)
Виконання завдання № 1-10	10
Усього	100


Значення рейтингових оцінок в балах за виконання завдань вступних випробувань та їх критерії

Оцінка в балах за виконання окремих завдань	Критерій оцінки
10	правильна відповідь на запитання
0	неправильна відповідь на запитання

Значення рейтингових оцінок у балах за виконання завдань фахового вступного вступних випробування та їх критерії*

Оцінка в балах за виконання завдань	Критерій оцінки
90 – 100	Відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок
82 – 89	Виконання вище середнього рівня з кількома помилками
75 – 81	У загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилок
67 – 74	Непогане виконання, але зі значною кількістю недоліків
60 – 66	Виконання задовольняє мінімальним критеріям
менше 60	Виконання не задовольняє мінімальним критеріям
Увага! Оцінки менше, ніж 60 балів не враховується при визначення фахового рейтингу	

* Значення оцінок у балах та їх критерії відповідають вимогам

	Система менеджменту якості Програма фахового додаткового вступного випробування за освітньо- професійною програмою підготовки фахівців освітнього ступеня «Бакалавр» з нормативним терміном навчання 3 роки на основі освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст»	Шифр документа	СМЯ НАУ ПФВ 22.01.03(004) – 01 – 2019
		Стор. 8 з 8	

(Ф 03.02 – 01)

АРКУШ ПОШИРЕННЯ ДОКУМЕНТА

№	Куди передано (підрозділ)	Дата видачі	П.І.Б. отримувача	Підпис отримувача	Примітки

(Ф 03.02 – 02)

АРКУШ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З ДОКУМЕНТОМ

№	Прізвище ім'я по-батькові	Підпис ознайомленої особи	Дата ознайомлення	Примітки

(Ф 03.02 – 03)

АРКУШ ОБЛІКУ ЗМІН

№	№ листа (сторінки)				Підпис особи, яка внесла зміну	Дата внесення зміни	Дата введення зміни
	Зміненого	Заміненого	Нового	Анульованого			

(Ф 03.02 – 04)

АРКУШ РЕЄСТРАЦІЇ РЕВІЗІЇ

№	Прізвище ім'я по-батькові	Дата ревізії	Підпис	Висновок щодо адекватності

(Ф 03.02 – 32)

УЗГОДЖЕННЯ ЗМІН

	Підпис	Ініціали, прізвище	Посада	Дата
Розробник				
Узгоджено				