

Міністерство освіти і науки України  
Національний авіаційний університет  
Навчально-науковий інститут Комп'ютерних інформаційних технологій  
Кафедра комп'ютерних мультимедійних технологій

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Голова фахової атестаційної комісії  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2017р.



## Система менеджменту якості

### ПРОГРАМА

додаткового вступного випробування  
на освітній ступінь «Бакалавр» з нормативним терміном навчання 3 роки  
на основі освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст»

за спеціальністю 186 «Видавництво та поліграфія»  
спеціалізації «Технології електронних мультимедійних видань»

СМЯ НАУП 09.01.07 – 02 – 2017

Міністерство освіти і науки України  
Національний авіаційний університет  
Навчально-науковий інститут Комп'ютерних інформаційних технологій  
Кафедра комп'ютерних мультимедійних технологій

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Голова фахової атестаційної комісії

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2017р.



## **Система менеджменту якості**

### **ПРОГРАМА**

додаткового вступного випробування  
на освітній ступінь «Бакалавр» з нормативним терміном навчання 3 роки  
на основі освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст»

за спеціальністю 186 «Видавництво та поліграфія»  
спеціалізації «Технології електронних мультимедійних видань»

СМЯ НАУ П 09.01.07 – 02 – 2017



Система менеджменту якості  
**ПРОГРАМА** додаткового вступного  
випробування на освітній ступінь  
«Бакалавр» з нормативним терміном  
навчання 3 роки на основі освітньо-  
кваліфікаційного рівня «Молодший  
спеціаліст»

Шифр  
документа

СМЯ НАУ ПКВ –  
09.01.07 – 02– 2017

стор. 2 з 7

## ВСТУП

**Мета додаткового** вступного випробування — визначення рівня знань з комплексу фундаментальних дисциплін і передбачає визначення рівня підготовки абітурієнтів, що дозволяє оцінити світогляд вступника, а також визначити рівень його інтелектуального потенціалу.

Додаткове вступне випробування проходить в усній формі.

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

### Перелік програмних питань

з дисциплін, які виносяться на додаткове вступне випробування на освітній ступінь  
«Бакалавр» з нормативним терміном навчання 3 роки

#### «Інформатика»

назва дисципліни

1. Визначити поняття “інформація”, “інформаційні технології”, “інформатика”.
2. Визначити міру кількості інформації. Одиниці виміру інформації.
3. Проаналізувати основні етапи розвитку ЕОМ.
4. Визначити поняття “алгоритм”, проаналізувати вимоги до алгоритму.
5. Проаналізувати властивості позиційних систем числення.
6. Визначити поняття «вага» в системах числення.
7. Охарактеризувати основні види носіїв інформації.
8. Проаналізувати призначення та типові характеристики відеокарти, звукової карти сучасного ПК.
9. Охарактеризувати основні види запам’ятовуючих пристроїв сучасного ПК.
10. Дати оцінку характеристикам флеш - пам’яті у порівнянні з іншими видами пам’яті.
11. Дати оцінку характеристикам LCD-моніторів. Навести принцип дії.
12. Проаналізувати текстовий і графічний режим роботи моніторів.
13. Проаналізувати функціональне призначення та навести принцип дії матричних друкуючих пристроїв.
14. Проаналізувати функціональне призначення струменевих принтерів. Навести принцип дії.
15. Проаналізувати функціональне призначення та навести принцип дії лазерних та Led - принтерів.
16. Проаналізувати функціональне призначення та навести принцип дії різografів.
17. Проаналізувати функціональне призначення та навести принцип дії ксероксів.
18. Проаналізувати функціональне призначення та навести принцип дії плотерів.
19. Проаналізувати функціональне призначення та навести принцип дії сканерів.
20. Проаналізувати функціональне призначення та навести принцип дії модемів.
21. Проаналізувати складові системного програмного забезпечення.
22. Проаналізувати складові прикладного програмного забезпечення.
23. Проаналізувати складові систем програмування.
24. Проаналізувати складові настільних видавничих систем.
25. Проаналізувати файлові системи збереження інформації.



Система менеджменту якості  
**ПРОГРАМА** додаткового вступного  
випробування на освітній ступінь  
«Бакалавр» з нормативним терміном  
навчання 3 роки на основі освітньо-  
кваліфікаційного рівня «Молодший  
спеціаліст»

Шифр  
документа

СМЯ НАУ ПКВ –  
09.01.07 – 02– 2017

стор. 3 з 7

### «Комп'ютерна графіка»

назва дисципліни

1. Дати визначення комп'ютерна графіка. Области застосування комп'ютерної графіки.
2. Які види комп'ютерної графіки існують? Їх недоліки і переваги.
3. З якою ціллю використовуються перетворення в двовимірному просторі? Що значить перетворення з аналітичної точки зору?
4. Що таке афінна геометрія? З якою ціллю використовується аксонометрична проекція?
5. Дати визначення кривизни. Кривизна Гауса.
6. Що собою представляє простір Евкліда? Аксиоми Евкліда.
7. Що собою представляє геометрія Рімана?
8. Що собою представляє геометрія Лобачевського?
9. Зображення предметів в аксонометрії зовні. Недоліки і переваги.
10. Зображення предметів в строгій аксонометрії. Недоліки і переваги.
11. Зображення предметів в розгортанні. Недоліки і переваги.
12. Опишіть операцію проєкціювання геометричного об'єкту на площину.
13. Що собою представляє центральне проєкціювання?
14. Що собою представляє паралельне проєкціювання?
15. Що собою представляє ортогональне проєкціювання?
16. Яким чином здійснюється ортогональне проєкціювання на дві взаємно перпендикулярні площини проєкцій?
17. Опишіть процес проєкціювання точки на дві площини поверхні.
18. Опишіть процес проєкціювання точки на три площини проєкцій.
19. Опишіть процес проєкціювання прямої загального положення.
20. Опишіть процес проєкціювання горизонтальної прямої.
21. Поверхня паралельного перенесення? Яким чином відбувається її відображення на комплексному кресленні?
22. Що собою представляють нарис та контур поверхні?
23. Дати визначення аксонометричної проекції. Пояснити суть аксонометричного проєкціювання.
24. Дати визначення коефіцієнту спотворення. Які існують аксонометричні проекції.
25. Порядок побудови аксонометрії геометричного об'єкту по його комплексному кресленню.





Система менеджменту якості  
**ПРОГРАМА** додаткового вступного  
випробування на освітній ступінь  
«Бакалавр» з нормативним терміном  
навчання 3 роки на основі освітньо-  
кваліфікаційного рівня «Молодший  
спеціаліст»

Шифр  
документа

СМЯ НАУ ПКВ –  
09.01.07 – 02– 2017

стор. 4 з 7

Список літератури  
для самостійної підготовки вступника до  
додаткового вступного випробування

***Основна література***

1. Інформатика: Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології: Підручник для студентів вищих навчальних закладів / за ред. О.І. Пушкаря.- К.: Видавничий центр „Академія”, 2003. – 704 с.
2. Шибицький В.П., Шибицька Н.М, Савчук М.М. та ін. Обчислювальна техніка і програмування. / Навчальний посібник. - К.: КМУЦА. 1998 - 184с.
3. Васильев В.Е., Морозов А.В. Компьютерная графика: Учебное пособие. – СПб.: СЗТУ, 2005. – 101 с.
4. Кочетов В.И., Лазарев С.И., Вязов С.А., Ковальов С.В. Инженерная и компьютерная графика: Учебное пособие. – Томбов: Изд-во ГОУ ВПО ТГТУ, 2010. – 80 с.

***Додаткова література***


5. Шапошников А. Издательские компьютерные системы. Книга пользователя. – М.: ОЛМА-Пресс, 2005. – 848 с.
6. ГОСТ 2.305-68 ”Изображения – виды, разрезы, сечения”. Зайцев А. Наука о цвете и живопись. - Москва. Искусство. 1986.
7. Шпора П. Е., Шпора И. П. Техническая эстетика. - Киев: Издат. “Вища школа”, 1989 - 247 с.

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_

назва випускової кафедри

підпис

прізвище, ініціали

	Система менеджменту якості <b>ПРОГРАМА</b> додаткового вступного випробування на освітній ступінь «Бакалавр» з нормативним терміном навчання 3 роки на основі освітньо- кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст»	Шифр документа	СМЯ НАУ ПКВ – 09.01.07 – 02– 2017
		стор. 5 з 7	

Міністерство освіти і науки України  
Національний авіаційний університет

Навчально-науковий інститут Комп'ютерних інформаційних технологій  
назва навчально-наукового інституту

Кафедра комп'ютерних мультимедійних технологій  
назва випускової кафедри

Галузь знань 18 «Виробництво та технології»  
шифр, назва

Спеціальність 186 «Видавництво та поліграфія»  
шифр, назва

Спеціалізація «Технології електронних мультимедійних видань»

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Голова фахової атестаційної комісії  
\_\_\_\_\_  
підпис      О. Юдін  
прізвище, ініціали

Додаткове вступне випробування

Білет № 1

- Завдання 1. Визначити поняття “інформація”, “інформаційні технології”, “інформатика”.
- Завдання 2. Дати визначення комп'ютерна графіка. Области застосування комп'ютерної графіки.
- Завдання 3. Що таке афінна геометрія? З якою ціллю використовується аксонометрична проекція?

Затверджено на засіданні кафедри комп'ютерних мультимедійних технологій  
повна назва кафедри

Протокол № 19 від «22» травня 2017 р.

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ С. Лобода  
підпис      прізвище, ініціали



Система менеджменту якості  
**ПРОГРАМА** додаткового вступного  
випробування на освітній ступінь  
«Бакалавр» з нормативним терміном  
навчання 3 роки на основі освітньо-  
кваліфікаційного рівня «Молодший  
спеціаліст»

Шифр  
документа

СМЯ НАУ ПКВ –  
09.01.07 – 02– 2017

стор. 6 з 7

Рейтингові оцінки за виконання окремих завдань  
додаткових вступних випробувань

Вид навчальної роботи	Максимальна величина рейтингової оцінки (бали)
Виконання завдання № 1	30
Виконання завдання № 2	30
Виконання завдання № 3	40
Усього:	100

Значення  
оцінок в балах

рейтингових  
за виконання

завдань  
вступних випробувань та їх критерії\*

Оцінка в балах за виконання окремих завдань		Критерій оцінки
27 – 30	36 - 40	Відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок
25 – 26	33 – 35	Виконання вище середнього рівня з кількома помилками
23 – 24	30 - 32	У загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилок
20 – 22	27 – 29	Непогане виконання, але зі значною кількістю недоліків
18 – 19	24 - 26	Виконання задовольняє мінімальним критеріям
менше 18	менше 24	Виконання не задовольняє мінімальним критеріям
<b>Увага! Оцінки менше, ніж 18 або 24 бали не враховується при визначення рейтингу</b>		

\* Значення оцінок у балах та їх критерії відповідають вимогам шкали ECTS



Система менеджменту якості  
**ПРОГРАМА** додаткового вступного  
випробування на освітній ступінь  
«Бакалавр» з нормативним терміном  
навчання 3 роки на основі освітньо-  
кваліфікаційного рівня «Молодший  
спеціаліст»

Шифр  
документа

СМЯ НАУ ПКВ –  
09.01.07 – 02– 2017

стор. 7 з 7

**Відповідність рейтингових оцінок  
у балах оцінкам за національною шкалою та шкалою ECTS**

Оцінка в балах	Оцінка за національною шкалою	Оцінка за шкалою ECTS	
		Оцінка	Пояснення
<b>90-100</b>	<b>Відмінно</b>	<b>A</b>	<b>Відмінно</b> (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
<b>82 – 89</b>	<b>Добре</b>	<b>B</b>	<b>Дуже добре</b> (вище середнього рівня з кількома помилками)
<b>75 – 81</b>		<b>C</b>	<b>Добре</b> (в загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилки)
<b>67 – 74</b>	<b>Задовільно</b>	<b>D</b>	<b>Задовільно</b> (непогано, але зі значною кількістю недоліків)
<b>60 – 66</b>		<b>E</b>	<b>Достатньо</b> (виконання задовольняє мінімальним критеріям)
<b>35 – 59</b>	<b>Незадовільно</b>	<b>FX</b>	<b>Незадовільно</b>
<b>1 – 34</b>		<b>F</b>	<b>Незадовільно</b>