

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий інститут Комп'ютерних інформаційних технологій
Кафедра комп'ютерних мультимедійних технологій

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Голова приймальної комісії

_____ В. Ісєнко
« ____ » _____ 2018 р.



Система менеджменту якості

ПРОГРАМА

фахового вступного випробування
на освітній ступінь «Бакалавр» з нормативним терміном навчання 2 роки
на основі освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст»

Галузь знань: 18 «Виробництво та технології»

Спеціальність 186 «Видавництво та поліграфія»

Освітньо-професійна програма «Технології електронних мультимедійних видань»

Програму рекомендовано кафедрою
комп'ютерних мультимедійних технологій
Протокол № ____ від ____ лютого 2018 року

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий інститут Комп'ютерних інформаційних технологій
Кафедра комп'ютерних мультимедійних технологій

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Голова приймальної комісії

В. Ісасенко

2018 р.



Система менеджменту якості

ПРОГРАМА

фахового вступного випробування
на освітній ступінь «Бакалавр» з нормативним терміном навчання 2 роки
на основі освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст»

Галузь знань: 18 «Виробництво та технології»

Спеціальність 186 «Видавництво та поліграфія»

Освітньо-професійна програма «Технології електронних мультимедійних видань»

Програму рекомендовано кафедрою
комп'ютерних мультимедійних технологій
Протокол № 9 від 13 лютого 2018 року

	Система менеджменту якості Програма фахового вступного випробування на освітній ступінь «Бакалавр» з нормативним терміном навчання 2 роки на основі освітньо- кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст»	Шифр документа	СМЯ НАУ ПКВ – 09.01.07 – 02– 2018
		стор. 2 з 7	

СМЯ НАУ П 15.01.01(01) – 01 – 2018

ВСТУП

Мета фахового вступного випробування — визначення рівня знань з комплексу професійно-орієнтованих дисциплін і передбачає визначення рівня знань за напрямками професійної діяльності та формування контингенту студентів, найбільш здібних до успішного опанування дисциплін відповідних освітніх програм).

Фахове вступне випробування проходить у письмовій формі у вигляді **теоретичних питань**.

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

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

Перелік програмних питань
з дисциплін, які виносяться на фахове вступне випробування
за освітньо-професійною програмою підготовки здобувачів вищої освіти
«Бакалавр» з нормативним терміном навчання 2 роки

ІНФОРМАТИКА

1. Охарактеризувати основні види запам'ятовуючих пристроїв сучасного ПК.
2. Дати оцінку характеристикам флеш - пам'яті у порівнянні з іншими видами пам'яті.
3. Дати оцінку характеристикам LCD-моніторів. Навести принцип дії.
4. Проаналізувати текстовий і графічний режим роботи моніторів.
5. Проаналізувати функціональне призначення та навести принцип дії матричних друкуючих пристроїв.
6. Проаналізувати функціональне призначення струменевих принтерів. Навести принцип дії.
7. Визначити поняття “інформація”, “інформаційні технології”, “інформатика”.
8. Визначити міру кількості інформації. Одиниці виміру інформації.
9. Проаналізувати основні етапи розвитку ЕОМ.
10. Визначити поняття “алгоритм”, проаналізувати вимоги до алгоритму.
11. Проаналізувати властивості позиційних систем числення.
12. Визначити поняття «вага» в системах числення.
13. Охарактеризувати основні види носіїв інформації.
14. Проаналізувати призначення та типові характеристики відеокарти, звукової карти сучасного ПК.
15. Проаналізувати функціональне призначення та навести принцип дії лазерних та Led - принтерів.
16. Проаналізувати функціональне призначення та навести принцип дії різнографів.
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.

	Система менеджменту якості Програма фахового вступного випробування на освітній ступінь «Бакалавр» з нормативним терміном навчання 2 роки на основі освітньо- кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст»	Шифр документа	СМЯ НАУ ПКВ – 09.01.07 – 02– 2018
		стор. 3 з 7	

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.

ТЕОРІЯ КОЛЬОРУ

1. Дайте визначення поняттю «колір».
2. Розкрийте суть адитивного синтезу кольору.
3. Назвіть основні характеристики кольору.
4. Розкрийте суть субтрактивного синтезу кольору.
5. Розкрийте суть автотипного синтезу кольору.
6. Охарактеризуйте колірну модель RGB.
7. Фізіологічні основи сприйняття кольору.
8. Охарактеризуйте колірні моделі CMY та CMYK.
9. Охарактеризуйте колірну модель HSB.
10. Охарактеризуйте колірну модель Lab.
11. Колірна температура джерел випромінювання.
12. Колірне охоплення. Порівняння колірних охоплень різних пристроїв і колірних моделей.
13. Системи управління кольором. Їх роль в поліграфії.
14. Теорії кольорового бачення.
15. Профіль введення. Створення профілю пристрою введення.
16. Закони змішування кольорів.
17. Розкрийте поняття «метамерія».
18. Дати визначення колірному профілю пристрою.
19. Охарактеризуйте перцептивні колірні моделі.
20. Дайте визначення поняттю «колірна композиція». Значення колірної гармонії в поліграфічній продукції.
21. Дайте визначення поняттю «колірний контраст». Значення колірної гармонії в поліграфічній продукції.
22. Колірний круг, будова, призначення.
23. Що таке додаткові кольори. Їх основні характеристики.
24. Охарактеризуйте основні види колірних контрастів.
25. Дайте визначення поняттю «колірна гармонія». Значення колірної гармонії в поліграфічній продукції.

	Система менеджменту якості Програма фахового вступного випробування на освітній ступінь «Бакалавр» з нормативним терміном навчання 2 роки на основі освітньо- кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст»	Шифр документа	СМЯ НАУ ПКВ – 09.01.07 – 02– 2018
		стор. 4 з 7	

Список літератури
для самостійної підготовки вступника до
фахового вступного випробування

Основна література

ІНФОРМАТИКА

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.

ТЕОРІЯ КОЛЬОРУ

1. Управление цветом. Искусство допечатной подготовки: Пер. с англ./ Б. Фрезер, К. Мэрфи, Ф. Бантинг. – К.: ООО "ТИД "ДС", 2003. – 464с.
2. Домасев М., Гнатюк С. Цвет, управление цветом, цветовые расчеты и измерения. – СПб.: Питер, 2009. – 224 с.

Додаткова література

ТЕОРІЯ КОЛЬОРУ

1. Шапошников А. Издательские компьютерные системы. Книга пользователя. – М.: ОЛМА-Пресс, 2005. – 848 с.
2. Гармония цвета: Полное руководство по созданию цветовых композиций / Саттон Т., Вилен Б.-М.: ООО «Издательство Астрель», 2004.– 215с.
3. Иттен И. Искусство цвета/ Перевод с немецкого – М.: Д. Аронов, 2000. – 80с.

Голова фахової атестаційної комісії

С.М. Лобода

	Система менеджменту якості Програма фахового вступного випробування на освітній ступінь «Бакалавр» з нормативним терміном навчання 2 роки на основі освітньо- кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст»	Шифр документа	СМЯ НАУ ПКВ – 09.01.07 – 02– 2018
		стор. 5 з 7	

Міністерство освіти і науки України
Національний авіаційний університет

Навчально-науковий інститут Комп'ютерних інформаційних технологій
Кафедра комп'ютерних мультимедійних технологій
Освітній ступінь Бакалавр
Спеціальність 186 «Видавництво та поліграфія»
Освітньо-професійна програма «Технології електронних мультимедійних видань»

ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова відбіркової комісії
_____ О. Юдін
підпис прізвище, ініціали

Фахове вступне випробування

Білет № 1

- Завдання 1. Охарактеризувати основні види запам'ятовуючих пристроїв сучасного ПК.
Завдання 2. Дайте визначення поняттю «колір».
Завдання 3. Проаналізуйте функціональне призначення та наведіть принцип дії різнографів.

Затверджено на засіданні кафедри
комп'ютерних мультимедійних технологій
Протокол № 9 від «13» лютого 2018 р.
Завідувач кафедри _____ С.М. Лобода

Голова фахової атестаційної комісії

С.М. Лобода

	Система менеджменту якості Програма фахового вступного випробування на освітній ступінь «Бакалавр» з нормативним терміном навчання 2 роки на основі освітньо- кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст»	Шифр документа	СМЯ НАУ ПКВ – 09.01.07 – 02– 2018
		стор. 6 з 7	

Рейтингові
фахових
випробувань

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

Значення рейтингових оцінок в балах 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
Увага! Оцінки менше, ніж 12, 18 або 24 бали не враховуються при визначення рейтингу		

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

	Система менеджменту якості Програма фахового вступного випробування на освітній ступінь «Бакалавр» з нормативним терміном навчання 2 роки на основі освітньо- кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст»	Шифр документа	СМЯ НАУ ПКВ – 09.01.07 – 02– 2018
		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
90-100	Відмінно	A	Відмінно (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
82 – 89	Добре	B	Дуже добре (вище середнього рівня з кількома помилками)
75 – 81		C	Добре (в загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилки)
67 – 74	Задовільно	D	Задовільно (непогано, але зі значною кількістю недоліків)
60 – 66		E	Достатньо (виконання задовольняє мінімальним критеріям)
35 – 59	Незадовільно	FX	Незадовільно
1 – 34		F	Незадовільно

Розробники програми:

Доцент _____ С.М. Денисенко
Доцент _____ О.А. Бобарчук
Ст. викладач _____ В.М. Таран

Голова фахової атестаційної комісії

С.М. Лобода