МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Факультет міжнародних відносин
Кафедра комп'ютерних мультимедійних технологій

ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова приймальної комісії
_____ В. Ісаєнко
«__» ____ 2019 р.

Система менеджменту якості

ПРОГРАМА

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

Галузь знань: 18 «Виробництво та технології»
Спеціальність: 186 «Видавництво та поліграфія»
ОПП: «Технології електронних мультимедійних видань»

Програму рекомендовано
кафедрою комп'ютерних
мультимедійних технологій
Протокол № 10 від 12. 02. 2019

СМЯ НАУ ПФВ 09.01.07(14) – 04 – 2019

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 у письмовій формі у вигляді **теоретичних питань та практичного завдання на основі теоретичних питань.**

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

Організація додаткового вступного випробування здійснюється відповідно до Положення про приймальну 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
на основі освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст»

1. ІНФОРМАТИКА

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.

2. КОМП'ЮТЕРНА ГРАФІКА

1. Дати визначення комп'ютерна графіка. Області 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? Аксіоми 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.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

для самостійної підготовки вступника до додаткового вступного випробування

ІНФОРМАТИКА

Основна :

1. Інформатика: Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології: Підручник для студентів вищих навчальних закладів. – К., 2003.
2. Шибицький В.П., Шибицька Н.М, Савчук М.М. та ін. Обчислювальна техніка і програмування. /Навчальний посібник.– К.,1998.
3. Дибкова Л.М. Інформатика і комп'ютерна техніка : навч. посіб. – 2-ге вид., перероб. і доп. – К., 2007.

Додаткова:

1. Кунцев, С. В. Основи інформатики та обчислювальної техніки [Текст] : навч. посіб. / С. В. Кунцев, В. В. Яценко ; Державний вищий навчальний

заклад "Українська академія банківської справи Національного банку України". – Суми, 2011.
2. Глинський Я. М. С++ і С++ Builder : навч. посібн. /Глинський Я. М., Анохін В. Є., Ряжська В. А./; МОН України. – Львів, 2011.
3. Макарова, М. В. Інформатика та комп'ютерна техніка [Текст] : навч. посіб. / М. В. Макарова, Г. В. Карнаухова, С. В. Запара. – Суми, 2003.

КОМП'ЮТЕРНА ГРАФІКА

Основна :

1. Маценко В.Г. Комп'ютерна графіка: Навчальний посібник. – Чернівці, 2009.
2. Абраш М. Таинства программирования графики. – К., 2002
3. Блінова Т.О., Порєв В.М. Комп'ютерна графіка. – К., 2004.

Додаткова :

1. Анісімов В.А., Терещенко В.М., Кравченко І.В. Основні алгоритми обчислювальної геометрії: Навч. посібн. – К., 2002.
2. Горобець С.М. Основи комп'ютерної графіки: Навч. посібн. – К., 2006.
3. Романюк О.Н. Комп'ютерна графіка: Навч. посібн. – Вінниця, 2001.

Програму розробили:

Професор _____ М. А. Мелешко

Доцент _____ С.М. Денисенко

Доцент _____ О.А. Бобарчук

ЗРАЗОК
білету додаткового вступного випробування

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Факультет міжнародних відносин
Кафедра комп'ютерних мультимедійних технологій

ЗАТВЕРДЖУЮ
Декан факультету
_____ Ю.І. Волошин

Освітній ступінь: Бакалавр
Галузь знань: 18 «Виробництво та технології»
Спеціальність: 186 «Видавництво та поліграфія»
ОПП: «Технології електронних мультимедійних видань»

Додаткове вступне випробування
Білет № **1**

Завдання 1. Визначити поняття "інформація", "інформаційні технології", "інформатика".

Завдання 2. Дати визначення комп'ютерна графіка. Області застосування комп'ютерної графіки.

Завдання 3. Зображення предметів в строгій аксонометрії. Недоліки і переваги

Схвалено на засіданні кафедри комп'ютерних мультимедійних технологій
(Протокол № 10 від 12.02.2019)

Завідувач кафедри _____ С.М. Лобода

РЕЙТИНГОВІ ОЦІНКИ

Виконання окремих завдань фахових 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 рейтингових оцінок в балах за виконання завдань вступних випробувань та їх критерії

Оцінка в балах за виконання окремих завдань		Критерії оцінки
36-40	27-30	**Відмінно** (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
30-35	23-26	**Добре** (у цілому вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)
24-29	18-22	**Задовільно** (непогано, але зі значною кількістю недоліків та задовольняє мінімальним критеріям)
Менше 24	Менше 18	**Незадовільно** Виконання не задовольняє мінімальним критеріям
Увага! Оцінки менше, ніж 24 або 18 балів, не враховується під час визначення рейтингу		

Відповідність рейтингових оцінок у балах оцінкам за національною шкалою

Оцінка в балах за виконання окремих 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 враховуються під час визначення рейтингу	

(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 ознайом-лення	Примітки

(Ф 03.02 – 03)

АРКУШ ОБЛІКУ ЗМІН

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

(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				
Узгоджено				