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

ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова приймальної комісії
_____ М. Пупкий
«22» 03 2021 р.

Система менеджменту якості

ПРОГРАМА

фахового вступного випробування
за освітньо-професійною програмою підготовки фахівців з вищою освітою освітнього ступеня **«Магістр»**

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

Програму рекомендовано
кафедрою комп'ютерних
мультимедійних технологій
Протокол №8 від 02.03.2021

СМЯ НАУ ПФВ 15.01.07(09) – 03 – 2021

ВСТУП

Мета фахового вступного випробування – визначення рівня знань за напрямами професійної діяльності та формування контингенту студентів, найбільш здібних до успішного опанування дисциплін відповідних освітніх програм. Вступник повинен продемонструвати фундаментальні, професійно-орієнтовні знання та уміння, здатність вирішувати типові професійні завдання, передбачені програмою вступу.

Фахове вступне випробування проходить у письмовій формі у вигляді **теоретичних питань та практичного завдання на основі теоретичних питань.**

Фахове вступне випробування проводиться упродовж **2-х** академічних годин.

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

ПЕРЕЛІК ТЕМАТИКИ ПИТАНЬ

з дисциплін,
які виносяться на фахове вступне випробування
за освітньо-професійною програмою підготовки фахівців з вищою освітою
освітнього ступеня «Магістр»

1. ТЕХНОЛОГІЇ ЕЛЕКТРОННИХ МУЛЬТИМЕДІЙНИХ ВИДАНЬ

1. Дати оцінку потрібної кількості кадрів для створення рухомого зображення.
2. Навести правила розміщення вихідних відомостей електронних видань.
3. Визначити особливості відображення на комп'ютері анімації.
4. Охарактеризувати вимоги, структуру та способи навігації електронних видань.
5. Навести порядок підготовки сценаріїв на стороні клієнта у WWW.
6. Проаналізувати технології створення веб-сторінок.
7. Проаналізувати елементи технології підготовки та виробництва електронних книг.
8. Проаналізувати види/типи інтерфейсів користувачів.
9. Охарактеризувати особливості відображення на комп'ютері відеоінформації.
10. Визначити призначення сценаріїв і таблиці стилів.
11. Проаналізуйте організацію онлайнових інформаційних сервісів?

12. Визначити лінії поведінки при підготовці сценаріїв і впровадженні інтерактивності.
13. Визначити порядок підготовки сценаріїв у Flash.
14. Проаналізувати доступність мультимедійних електронних видань.
15. Визначити мету та вказати способи реалізації приєднання сценаріїв.

2. СУЧАСНІ МЕРЕЖЕВІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

1. Що таке комп'ютерна мережа? Яка основна ознака комп'ютерної мережі?
2. Проаналізувати поняття, значення та склад локальної мережі.
3. Що таке сервер? Які типи серверів використовуються в сучасних комп'ютерних мережах?
4. Проаналізувати поняття топології локальних мереж та охарактеризувати їх види.
5. Проаналізувати особливості підключення комп'ютерів за загальною шиною, з'єднання комп'ютерів кільцем, з'єднання зіркою, та деревоподібного ієрархічного з'єднання.
6. Проаналізувати поняття, переваги та недоліки використання коаксіальних кабелів. У яких топологіях використовується коаксіальний кабель?
7. Проаналізувати поняття, види, принцип роботи оптоволоконного кабеля.
8. Проаналізувати переваги та недоліки використання оптоволоконного кабелю.
9. Проаналізувати основні принципи передачі даних мережею. Як виглядає типова компоновка пакету даних, сформованих для передачі мережею? Опишіть кожен з елементів пакету.
10. Що таке метод доступу до мережі? Опишіть особливості множинного доступу з контролем несучої з виявленням колізій, множинного доступу з контролем несучої з запобіганням колізій, та множинного доступу з передачею маркеру.
11. Що таке модель взаємодії відкритих систем? Яким чином модель розглядає та описує системні засоби взаємодії? Які засоби взаємодії ця модель не розглядає?
12. Перерахувати та описати сім рівнів моделі взаємодії відкритих систем. В чому полягає завдання кожного рівня моделі OSI? Які рівні в моделі OSI є мережезалежні, які є мереженезалежні? В чому полягає особливий статус транспортного рівня моделі OSI в сенсі мережезалежності та мереженезалежності?
13. Що таке мережеве обладнання? Надайте визначення та наведіть приклади активного та пасивного мережевого обладнання.

14. Що таке мережевий протокол? На яких рівнях моделі OSI працюють протоколи? Які типи протоколів використовуються для вирішення комунікаційних завдань, покладених на мережу?
15. Перерахувати і надати короткі характеристики прикладних, транспортних та мережевих протоколів.

ПРАКТИЧНА ЧАСТИНА

3. ТЕХНОЛОГІЯ ЕЛЕКТРОННИХ МУЛЬТИМЕДІЙНИХ ВИДАНЬ

1. Написати HTML-код для жирного шрифту тексту.
2. Написати HTML-код для створення заголовку першого рівня, найкрупнішим шрифтом.
3. Написати HTML-код для створення заголовку самого нижнього рівня, найдрібнішим шрифтом.
4. Написати HTML-код для створення в верхньому рядку браузера назви документу.
5. Написати HTML-код для відтворення в браузері тексту «моя сторінка».
6. Написати HTML-код для відтворення в браузері тексту «моя сторінка» курсивом.
7. Написати HTML-код тексту «моя сторінка» з вирівнюванням по центру сторінки.
8. Написати HTML-код тексту «моя сторінка» жирним курсивним шрифтом.
9. Написати HTML-код тексту «моя сторінка», щоб слово «моя сторінка» відображалося з нового рядка.
10. Написати HTML-код для створення на сторінці горизонтальної лінії.
11. Написати HTML-код тексту «моя сторінка» з підкреслюванням.
12. Написати HTML-код тексту «моя сторінка» так, щоб друге слово було написано меншим на один пункт шрифтом.
13. Написати HTML-код тексту «моя сторінка» так, щоб друге слово було написано більшим на один пункт шрифтом.
14. Написати HTML-код тексту «моя сторінка» у вигляді списку.
15. Написати HTML-код тексту «моя сторінка» у вигляді нумерованого списку.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

для самостійної підготовки вступника до
фахового вступного випробування

ТЕХНОЛОГІЇ ЕЛЕКТРОННИХ МУЛЬТИМЕДІЙНИХ ВИДАНЬ

Основна:

1. Антоненко В.М. Основи Web- дизайну. Конспект лекцій. / В.М. Антоненко, І.А. Терейковський, Л.О. Терейковська [Навч. посіб.] – К.: МГІ КСУ, 2005. – 116 с.
2. Антоненко В.М. Сучасні інформаційні системи і технології. / В. М. Антоненко, Ю.В. Рогушина [Навч. посіб.] – К.: МГІ КСУ, 2005. – 131 с.
3. Пасічник О.Г. Основи веб-дизайну / О.Г. Пасічник, О.В. Пасічник, І.В. Стеценко [Навч. посіб.] – К: Вид. група BHV, 2009. – 336 с.
4. Стародубцева Л.В. Мультимедіа і гіпертекст /Л.В. Стародубцева [Навчально-методичний посібник] – Х.: ХНУ імені В.Н. Каразіна, 2011. – 83 с.
5. Howe S. Learn to Code HTML and CSS: Develop and Style Websites. San Francisco: Peachpit, 2014. 304 p.

Додаткова:

1. Сучасні технології електронних мультимедійних видань: монографія / О. І. Пушкар, В. Є. Климнюк, В. В. Браткевич, В. П. Гаврілов, І. О. Бондар, Харків. нац. економ. ун-т; За ред. О. І. Пушкар.– Харків : ВД "ІНЖЕК", 2012.– 421 с.
2. Конахович Г.Ф., Комп'ютерна стеганографічна обробка й аналіз мультимедійних даних / Г.Ф. Конахович, Д.О. Прогонов, О.Ю. Пузиренко [Підручник]. – К.: ЦУЛ., 2018. – 558 с.
3. Проценко О.Б. Web-програмування та web-дизайн. Технологія XML. Навч. посіб. / О.Б. Проценко. – Суми: СумДУ, 2009. – 127 с.
4. Мельник Р.А. Програмування веб-застосувань. (фронт-енд та бек-енд). / Р.А. Мельник [Навч. посіб.] – Львів: Вид. «Львівська політехніка», 2018. – 248 с.

«СУЧАСНІ МЕРЕЖЕВІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ»

Основна:

1. Стеклов В.К., Беркман Л.Н. Нові інформаційні технології: Транспортні мережі телекомунікацій. – К.: Техніка, 2004. – 488 с.
2. Тарнавськи Ю.Д. Організація комп'ютерних мереж / Ю.Д. Тарнавський, І.М. Кузьменко [підручник]. – К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 259 с.
3. Хоменко В.Г. Комп'ютерні мережі : Навчальний посібник / В.Г. Хоменко, М.П. Павленко. – Донецьк : ЛАНДОН-ХХІ, 2011. – 316 с.
4. Абрамов В.О. Базові технології комп'ютерних мереж: навч. посіб. / В.О. Абрамов, С.Ю. Клименко. – К.: Видавнича група «АТОПОЛ», 2014. – 262 с.
5. Микитишин А.Г. Комп'ютерні мережі [навчальний посібник] / М.М. Митник, П.Д. Стухляк, В.В. Пасічник – Львів, «Магнолія 2006», 2013. – 256 с.

Додаткова:

1. Олексюк В.П. Організація комп'ютерної локальної мережі: Посібник. / В.П. Олексюк, Н.Р. Балик, А.В. Балик. – Тернопіль: «Підручники та посібники», 2006. – 80 с.
2. Николайчук Я.М. Проектування спеціалізованих комп'ютерних систем: Навчальний посібник/ Я.М. Николайчук, Н.Я. Возна, І.Р. Пітух. – Тернопіль: ТзОВ «Терно-граф», 2010. – 392 с.
3. Сліпченко В.Г. Локальні комп'ютерні мережі. Проектування, використання та програмування: навч. посіб. / В.Г. Сліпченко, В.І. Гайдаржи, В. А. Лабжинський. – К.: Техніка, 2002. – 262 с.
4. Жуков І.А. Експлуатація комп'ютерних систем та мереж. Навчальний посібник [Текст] / І.А. Жуков, В.І. Дрововозов, Б.Г. Махновський. – К.: НАУ, 2007. – 361 с.
5. Компьютерные сети. [Електронний ресурс]. – режим доступу: http://www.djamaev-mtt.hut2.ru/learn_programm.html

Програму розробили:

Завідувач кафедри _____ С. М. Лобода

Професор _____ М.А. Мелешко

Доцент _____ С.М. Гальченко

ЗРАЗОК
білету фахового вступного випробування

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

ЗАТВЕРДЖУЮ
Декан факультету
_____ Ю. Волошин

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

Фахове вступне випробування
Білет № **1**

Завдання 1. Дати оцінку потрібної кількості кадрів для створення рухомого зображення.

Завдання 2. Що таке комп'ютерна мережа? Яка основна ознака комп'ютерної мережі?

Завдання 3. Написати HTML-код для жирного шрифту тексту.

Схвалено на засіданні кафедри комп'ютерних мультимедійних технологій
(Протокол № 8 від 02.03.2021)

Завідувач кафедри _____ С.М. Лобода

РЕЙТИНГОВІ ОЦІНКИ

Виконання окремих завдань фахових вступних випробувань

Вид навчальної роботи	Максимальна величина рейтингової оцінки (бали)
Виконання завдання № 1	70
Виконання завдання № 2	70
Виконання завдання № 3	60
Усього	**200**

Відповідність рейтингових оцінок у балах оцінкам за національною шкалою

Оцінка в балах		**Пояснення**	
100-200	**180-200**	**Відмінно** (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)	Вступне випробування складено
	150-179	**Добре** (в загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)	
	100-149	**Задовільно** (непогано, але зі значною кількістю недоліків та задовольняє мінімальним критеріям)	
0-99		**Вступне випробування не складено**	

Визначення ОІР вступника на навчання за освітньою програмою підготовки фахівців з вищою освітою ОС «Магістр»

№ пор.	Назва рейтингу	Кількість балів (max)	Порядок визначення рейтингу
1.	Академічний рейтинг **(АР)**	**10**	Визначається за оцінками підсумкової зведеної відомості або Додатку до диплому бакалавра (спеціаліста) за 100-бальною шкалою із подальшим переведенням у 10-бальну шкалу
2.	Фаховий рейтинг **(ФР)**	**200**	Визначається за 200-бальною шкалою за підсумками фахового вступного випробування
3.	Рейтинг творчих та професійних досягнень **(РТПД)**	**10**	Визначається за 10-бальною шкалою за оцінкою творчих та професійних досягнень
4.	Рейтинг з іноземної мови **(РІМ)**	**200**	Визначається за 200-бальною шкалою за підсумками вступного екзамену з іноземної мови
5.	Особистий інтегральний рейтинг вступника **(ОІР)**	**420**	**ОІР = АР + ФР + РТПД + РІМ**

(Ф 03.02 – 01)

АРКУШ ПОШИРЕННЯ ДОКУМЕНТА

№	Куди передано (підрозділ)	Дата видачі	П.І.Б. отримувача	Підпис отримувача	Примітки
1	ПК.	22.03.21.	Зозуля Є.В.		

(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				