

(Ф 03.02 – 96)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний авіаційний університет

Навчально-науковий інститут Аеропортів

(назва інституту (факультету))



Система менеджменту якості

НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИЙ КОМПЛЕКС

навчальної дисципліни


«МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО»

Галузь знань: 02 «Мистецтво»

Спеціальність: 022 «Дизайн»

СМЯ НАУ П 03.02.03 (04) – 01 – 2017

Київ

	Система менеджменту якості. ПОЛОЖЕННЯ про навчально-методичний комплекс з навчальної дисципліни	Шифр документа	СМЯ НАУ П 03.02.03 (04) – 01-2017
		Стор. 2 з 22	

Навчально-методичний комплекс розробила:

старший викладач кафедри комп'ютерних
технологій дизайну і графіки _____ Обуховська Л.В.

Навчально-методичний комплекс обговорено та схвалено на засіданні кафедри
комп'ютерних технологій дизайну і графіки, протокол № _____
від «___» _____ 20__р.

Завідувач кафедри комп'ютерних технологій
дизайну і графіки _____ Ковальов Ю.М.


Навчально-методичний комплекс обговорено та схвалено на засіданні
НМРР _____, протокол № _____ від «___» _____ 20__р.

Голова НМРР _____ Белятинський А.О.

Рівень документа – 3б

Плановий термін між ревізіями – 1 рік

Контрольний примірник

	Система менеджменту якості. ПОЛОЖЕННЯ про навчально-методичний комплекс з навчальної дисципліни	Шифр документа	СМЯ НАУ П 03.02.03 (04) – 01-2017
		Стор. 3 з 22	

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНОГО КОМПЛЕКСУ

Дисципліна «Матеріалознавство»

Галузь знань 02 «Мистецтво»


Спеціальність 022 «Дизайн»

№	Складова комплексу	Позначення електронного файлу	Наявність	
			друкований вигляд**	електронний вигляд***
1	Робоча програма навчальної дисципліни	01_ОНД_НП	+	+
2	Календарно-тематичний план	05_ОНД_КТП		+
3	Конспект (матеріали) лекційного курсу	06_ОНД_КЛ		+
4	Методичні рекомендації з виконання КР	07_ОНД_МР_ДЗ		+
6	Методичні рекомендації з самостійної роботи студентів з опанування навчального матеріалу	10_ОНД_МР_СРС		+
8	Модульна контрольна робота	13_ОНД_МКР_1		+
9	Пакет комплексної контрольної роботи	15_ОНД_ККР		+
10	Затверджені екзаменаційні білети	16_ОНД_ЕБ		+

* XXX – скорочена назва дисципліни (перші літери кожного слова з назви дисципліни)

** Вказується дата затвердження до друку та номер справи у Номенклатурі справ кафедри

*** Вказується дата розміщення у інституційному репозитарії

	Система менеджменту якості. ПОЛОЖЕННЯ про навчально-методичний комплекс з навчальної дисципліни	Шифр документа	СМЯ НАУ П 03.02.03 (04) – 01-2017
	Стор. 4 з 22		

Календарно-тематичний план вивчення дисципліни
Навчально-науковий інститут Аеропортів
Кафедра комп'ютерних технологій дизайну і графіки

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН НАВЧАЛЬНИХ ЗАНЯТЬ

для студентів	ОКР "Бакалавр"
галузі знань	02 Мистецтво
спеціальність	022 Дизайн
Курс	2
Група	201, 207
з дисципліни	"Матеріалознавство"
3 семестр	2017-2018 навчальний рік
Кількість тижнів	17
Лекцій	17
Лабораторних занять	34
Самостійна робота	69
з них:	
КР (1)	30
Всього	120

ЗАТВЕРДЖУЮ

Зав. кафедри

комп'ютерних технологій дизайну і графіки

Ковальов Ю.М.



Система менеджменту якості.
ПОЛОЖЕННЯ
про навчально-методичний комплекс
з навчальної дисципліни


Шифр
документа

СМЯ НАУ
П 03.02.03 (04) – 01П2017

Стор. 5 з 22

Дата	Лекції	Кіл-ть годин	Самостійна робота (год.)	Дата	Лабораторні заняття	Кіл-ть годин	Самостійна робота (год.)
3 семестр							
1 т.	Загальні відомості про функціонально-конструкційні та оздоблювальні матеріали	2	2	1, 2 т.	Заняття за темою 1	2	2
3 т.	Деревина та матеріали деревообробної промисловості	2	2	3, 4 т.	Заняття за темою 2	4	2
5 т.	Текстиль і керамічні матеріали	2	2	5, 6 т.	Заняття за темою 3 і 4	8	2
7 т.	Метали, кам'яні матеріали, скло, пластики	2	6	7, 8 т.	МКР1	2	2
9 т.	Матеріали функціонально-конструкційного призначення	2	1	9, 10т.	Заняття за темою 5	2	1
11 т.	Гіпсокартон: характеристики, різновиди. Підвісні, натяжні стелі. Перегородки	2	2	11,12т	Заняття за темою 6	4	2
13 т.	Підлогові покриття: дерев'яні, полімерні, рулонні, плитні	2	1	13,14т	Заняття за темою 7	4	4
15 т.	Штукатурки та шпалери	2	2	15,16т	Заняття за темою 8-9	4	2
17 т.	Лакофарбові матеріали	1	2		МКР2	2	2
9- 16т.	Виконання КР						30

Науково-педагогічні працівники
Обуховська Л. В.

	Система менеджменту якості. ПОЛОЖЕННЯ про навчально-методичний комплекс з навчальної дисципліни	Шифр документа	СМЯ НАУ П 03.02.03 (04) – 01П2017
		Стор. 6 з 22	

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**Навчально-науковий інститут Аеропортів
Кафедра комп'ютерних технологій дизайну і графіки**

КОНСПЕКТ ЛЕКЦІЙ

з дисципліни «Матеріалознавство»

за напрямом галузі знань
Спеціальність

02 Мистецтво
022 Дизайн

Укладачі:

старший викладач кафедри комп'ютерних
технологій дизайну і графіки


Обуховська Л.В.

Конспект лекцій розглянутий та схвалений на засіданні кафедри
комп'ютерних технологій дизайну і графіки

Протокол № ____ від «__» _____ 20__ р.

Завідувач кафедри

Ковальов Ю.М.

	Система менеджменту якості. ПОЛОЖЕННЯ	Шифр документа	СМЯ НАУ П 03.02.03 (04) – 01П2017
	про навчально-методичний комплекс з навчальної дисципліни	Стор. 7 з 22	

Модуль №1 «Матеріали для використання у виробках промислового дизайну, їх властивості та особливості»

Лекція № 1.1

Тема лекції: Загальні відомості про функціонально-конструкційні та оздоблювальні матеріали

План лекції

1. Вступ до дисципліни
2. Структура матеріалів
3. Класифікація матеріалів за різними типологічними ознаками
Основні властивості будівельних матеріалів
4. Основна термінологія курсу «Матеріалознавство»
5. Перелік професійних виставок.

Література


1. Кривенко П., Пушкарева Е. Строительное материаловедение. Учебник. – К.: Основа, 2007. – 704 с.
2. Кропотов В.Н., Мажура Н.В. Отделочные материалы в интерьере. – К.: Вища школа, 1981. – 168 с.
3. Чин Френсис Д.К., Бинжелли Корки. Дизайн интерьера: Иллюстрированный справочник / Переод с англ. А.Андреев. – Х.: Книжный клуб «Клуб семейного досуга», 2007. – 336 с.

Лекція № 1.2

Тема лекції: Деревина та матеріали деревообробної промисловості

План лекції

1. Структура та фізичні властивості деревини
2. Види текстурних малюнків деревини
3. Особливості різних порід деревини
4. Види лісоматеріалів
5. Засоби захисту деревини
6. Способи обробки виробів із дерева, варіативність їх оздоблення
7. Різьба і мозаїка по дереву
8. Матеріали деревообробної промисловості: види, властивості, застосування у виробках

	Система менеджменту якості. ПОЛОЖЕННЯ	Шифр документа	СМЯ НАУ П 03.02.03 (04) – 01П2017
	про навчально-методичний комплекс з навчальної дисципліни	Стор. 8 з 22	

Література

1. Чин Френсис Д.К., Бинжелли Корки. Дизайн інтер'єра: Иллюстрированный справочник / Перевод с англ. А.Андреев. – Х.: Книжный клуб «Клуб семейного досуга», 2007. – 336 с.
2. Ларина О. Резьба по дереву / О.Ларина. – М.: Geleos Publishing House, 2010. – 320 с.
3. Ткаченко В. Обробка дерева та металів. – К.: Радянська школа, 1997. – 140с.

Лекція № 1.3

Тема лекції: **Текстиль і керамічні матеріали**

План лекції

6. Текстиль: текстильні волокна, текстильні нитки
7. Класифікація текстильних волокон
8. Класифікація текстильних ниток
9. Види тканин, їх характеристика
10. Варіативність виробів з текстилю
11. Текстиль у народному декоративно-ужитковому мистецтві.
Національні особливості
12. Керамічні матеріали: визначення, види
13. Глинисті матеріали, їх характеристика
14. Хімічний склад та основні властивості глин
15. Класифікація глин
16. Оздоблення глин: глазурі та ангоби
17. Національні традиції у кераміці. Кераміка в інтер'єрі та виробках:
різновиди

Література

1. Кропотов В.Н., Мажура Н.В. Отделочные материалы в интерьере. – К.: Вища школа, 1981. – 168 с.
2. Чин Френсис Д.К., Бинжелли Корки. Дизайн інтер'єра: Иллюстрированный справочник / Перевод с англ. А.Андреев. – Х.: Книжный клуб «Клуб семейного досуга», 2007. – 336 с.
3. Піскар'юв В. Декоративно-художні роботи. – М.: Профтехосвіта, 1981. – 281 с.
4. Производство художественной керамики. – М.: Искусство, 1980. – 198с.

	Система менеджменту якості. ПОЛОЖЕННЯ про навчально-методичний комплекс з навчальної дисципліни	Шифр документа	СМЯ НАУ П 03.02.03 (04) – 01□2017
		Стор. 9 з 22	

Лекція № 1.4


Тема лекції: **Метали, кам'яні матеріали, скло, пластики**

План лекції

1. Метали: визначення, класифікація
2. Властивості металів. Захист металів від корозії
3. Сплави: загальна характеристика, види і захист
4. Застосування металів і сплавів
5. Види звичайної обробки металів
6. Прийоми художньої обробки металів
7. Природний камінь: визначення, групи порід
8. Основні характеристики природного каменю
9. Штучний камінь: визначення, виробництво
10. Основні характеристики штучного каменю
11. Напівдорогоцінне і дорогоцінне каміння, його застосування
12. Способи оздоблення виробів із каменю
13. Декоративний штучний камінь у виготовленні меблів та оздобленні інтер'єрів
14. Скло: визначення, властивості
15. Технологія виготовлення скла
16. Застосування і способи обробки скла
17. Класифікація скла (групи і види)
18. Художнє скло
19. Пластмаси: визначення, будова. Класифікація пластмас
20. Основні характеристики пластмас
21. Пластмаса у виробках

Література

1. Кропотов В.Н., Мажура Н.В. Отделочные материалы в интерьере. – К.: Вища школа, 1981. – 168 с.
2. Чин Френсис Д.К., Бинжелли Корки. Дизайн интерьера: Иллюстрированный справочник / Переод с англ. А.Андреев. – Х.: Книжный клуб «Клуб семейного досуга», 2007. – 336 с.
3. Лямин И.В. Художественная обработка металлов. – 2-е изд., стереотип. – М.: Машиностроение, 1984. – 112 с.: ил.
4. Ткаченко В. Обробка дерева та металів. – К.: Радянська школа, 1997. – 140 с.

	Система менеджменту якості. ПОЛОЖЕННЯ про навчально-методичний комплекс з навчальної дисципліни	Шифр документа	СМЯ НАУ П 03.02.03 (04) – 01□2017
		Стор. 10 з 22	

Модуль №2 «Оздоблювальні матеріали та їх практичне застосування у дизайні інтер'єру»

Лекція № 2.1

Тема лекції: Матеріали функціонально-конструкційного призначення

План лекції

1. Матеріали функціонально-конструкційного призначення: визначення, перелік
2. Класифікація конструкційних матеріалів
3. Умови вибору конструкційних матеріалів і показники, що впливають на нього
4. Види ізоляції. Матеріали для тепло-, гідро- і звукоізоляції, їх характеристика. Поняття "теплий дім"

Література


1. Кривенко П., Пушкарєва Е. Строительное материаловедение. Учебник. – К.: Основа, 2007. – 704 с.
2. Нойферт П., Нефф Л. Проектирование и строительство. Дом, квартира, сад.: Иллюстрированный справочник; перевод с нем. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Архитектура-С, 2014. – 264 с.: ил.
3. Кэт Мартин. Отделочные материалы: Энциклопедия. – М.: Арт-родник, 2006. – 256 с.

Лекція № 2.2

Тема лекції: Гіпсокартон: характеристики, різновиди. Підвісні, натяжні стелі. Перегородки

План лекції

1. Характеристика гіпсокартону: будова, властивості, особливості, застосування матеріалу
2. Основні типи гіпсокартону
3. Поетапність монтажу гіпсокартону
4. Декоративні стінові панелі та підстелеві конструкції
5. Матеріали для оздоблення та технологія підвісних і натяжних стель
6. Види стель
7. Особливості монтування кімнатних перегородок

	Система менеджменту якості. ПОЛОЖЕННЯ про навчально-методичний комплекс з навчальної дисципліни	Шифр документа	СМЯ НАУ П 03.02.03 (04) – 01П2017
		Стор. 11 з 22	

Література

1. Чин Френсис Д.К., Бинжелли Корки. Дизайн інтер'єра: Иллюстрированный справочник / Перевод с англ. А.Андреев. – Х.: Книжный клуб «Клуб семейного досуга», 2007. – 336 с.
2. Нойферт П., Нефф Л. Проектирование и строительство. Дом, квартира, сад.: Иллюстрированный справочник; перевод с нем. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Архитектура-С, 2014. – 264 с.: ил.
3. Пособие по ремонтно-строительным работам: Для продавцов-консультантов строительных магазинов. – К., 2009. – 36 с.

Лекція № 2.3


Тема лекції: **Підлогові покриття: дерев'яні, полімерні, рулонні, плитні**

План лекції

1. Керамічні кахлі: загальна характеристика, класифікації.
2. Властивості кахлів і технологія викладення
3. Бруківка: переваги і технологія викладення
4. Керамограніт, клінкерна плитка, плитка «cotto»
5. Дерев'яний настил: особливості монтування
6. Наливна підлога: технологія створення, переваги, види
7. Паркет: особливості матеріалу, види
8. Ламінат: переваги і недоліки матеріалу, види
9. Лінолеум: характеристика матеріалу, поділ за різними ознаками
10. Ковролін: особливості волокна, походження і виробництво, види

Література

1. Кропотов В.Н., Мажура Н.В. Отделочные материалы в интерьере. – К.: Вища школа, 1981. – 168 с.
2. Чин Френсис Д.К., Бинжелли Корки. Дизайн інтер'єра: Иллюстрированный справочник / Перевод с англ. А.Андреев. – Х.: Книжный клуб «Клуб семейного досуга», 2007. – 336 с.
3. Кэт Мартин. Отделочные материалы: Энциклопедия. – М.: Арт-родник, 2006. – 256 с.
4. Нойферт П., Нефф Л. Проектирование и строительство. Дом, квартира, сад.: Иллюстрированный справочник; перевод с нем. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Архитектура-С, 2014. – 264 с.: ил.
5. Пособие по ремонтно-строительным работам: Для продавцов-консультантов строительных магазинов. – К., 2009. – 36 с.

	Система менеджменту якості. ПОЛОЖЕННЯ про навчально-методичний комплекс з навчальної дисципліни	Шифр документа	СМЯ НАУ П 03.02.03 (04) – 01П2017
	Стор. 12 з 22		

Лекція № 2.4

Тема лекції: **Штукатурки, шпалери, лакофарбові матеріали**

План лекції

1. Штукатурки: особливості матеріалу, технологія виконання, види, застосування
2. Фреска, настінний розпис
3. Види ліпного декору
4. Шпалери: різновиди, характеристики, застосування в інтер'єрі
5. Драпірування стін (гобелени, панно)
6. Лакофарбові матеріали: характеристики, види, сфери застосування

Література

1. Кропотов В.Н., Мажура Н.В. Отделочные материалы в интерьере. – К.: Вища школа, 1981. – 168 с.
2. Чин Френсис Д.К., Бинжелли Корки. Дизайн интерьера: Иллюстрированный справочник / Переод с англ. А.Андреев. – Х.: Книжный клуб «Клуб семейного досуга», 2007. – 336 с.
3. Пособие по ремонтно-строительным работам: Для продавцов-консультантов строительных магазинов. – К., 2009. – 36 с.

Лекція № 2.5


Тема лекції: **Освітлювальні прилади: види, застосування**

План лекції

1. Освітлювальні прилади: поділ за різними ознаками
2. Види ламп і їх характеристика
3. Підбір освітлення до різних типів інтер'єрів

Література

1. Чин Френсис Д.К., Бинжелли Корки. Дизайн интерьера: Иллюстрированный справочник / Переод с англ. А.Андреев. – Х.: Книжный клуб «Клуб семейного досуга», 2007. – 336 с.
2. Нойферт П., Нефф Л. Проектирование и строительство. Дом, квартира, сад.: Иллюстрированный справочник; перевод с нем. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Архитектура-С, 2014. – 264 с.: ил.

	Система менеджменту якості. ПОЛОЖЕННЯ про навчально-методичний комплекс з навчальної дисципліни	Шифр документа	СМЯ НАУ П 03.02.03 (04) – 01П2017
		Стор. 13 з 22	

Методичні рекомендації з виконання курсової роботи


Курсова робота (КР) з дисципліни «Матеріалознавство» виконується у III семестрі відповідно до затверджених в установленому порядку методичних рекомендацій, з метою закріплення та поглиблення теоретичних знань та вмінь студента з навчального матеріалу, винесеного на самостійне опрацювання, і є складовою модулю №2 «Оздоблювальні матеріали та їх практичне застосування у дизайні інтер'єру».

Час виконання графічно-презентаційних робіт з вивчення матеріалів: 30 годин самостійної роботи.

Виконання графічно-презентаційних робіт є важливим етапом у підготовці до виконання курсового проекту у п'ятому семестрі.

Конкретна мета КР полягає у розробці гіпсокартонної конструкції для житлового приміщення (на вибір студента – пристелева або пристінна конструкція, міжкімнатна перегородка, комбінована конструкція) та її декоративне оздоблення із застосуванням природних матеріалів, сучасних штучних матеріалів, замінників та імітації їх в натурі. КР виконується у вигляді альбому з двох частин: А4 – текстова частина і обрахунки використаних матеріалів, А3 – креслярська частина і кольорове рішення конструкції.

Виконання, оформлення та захист робіт КР здійснюється студентом в індивідуальному порядку з урахуванням методичних рекомендацій.

	Система менеджменту якості. ПОЛОЖЕННЯ про навчально-методичний комплекс з навчальної дисципліни	Шифр документа	СМЯ НАУ П 03.02.03 (04) – 01П2017
		Стор. 14 з 22	

Навчально-науковий інститут Аеропортів
Кафедра комп'ютерних технологій дизайну і графіки

ЗАТВЕРДЖУЮ

Зав. кафедри комп'ютерних
технологій дизайну і графіки

_____ Ковальов Ю.М.


« ____ » _____ 20__ р.

ТИПОВІ ТЕСТОВІ ПИТАННЯ


з дисципліни «Матеріалознавство»

Модуль 1

1. Поняття «матеріалознавство». Будова та структура матеріалів (загальна).
2. Класифікація будівельних матеріалів за функціональним призначенням.
3. Класифікація будівельних матеріалів за способом виготовлення.
4. Класифікація будівельних матеріалів за технологічними ознаками.
5. Фізичні властивості будівельних матеріалів: гідрофізичні властивості – перерахувати і дати визначення.
6. Фізичні властивості будівельних матеріалів: структурно-фізичні властивості – перерахувати і дати визначення.
7. Фізичні властивості будівельних матеріалів: теплофізичні властивості – перерахувати і дати визначення.
8. Фізико-механічні властивості будматеріалів (перерахувати, дати визначення).
9. Фізико-хімічні властивості будматеріалів (перерахувати, дати визначення).
10. Технологічні властивості будматеріалів (перерахувати, дати визначення).
11. Спеціальні властивості будматеріалів (перерахувати, дати визначення).
12. Експлуатаційні властивості будматеріалів (перерахувати, дати визначення).
13. Будова дерева (макро- і мікроструктура деревини). Піломатеріали з деревини (перерахувати і дати визначення).
14. Фізичні властивості деревини (зовнішній вигляд, вологість, щільність, твердість), засоби її захисту.
15. Види текстурних малюнків деревини: перерахувати, охарактеризувати, навести приклади порід. Особливості різних порід деревини.

	Система менеджменту якості. ПОЛОЖЕННЯ про навчально-методичний комплекс з навчальної дисципліни	Шифр документа	СМЯ НАУ П 03.02.03 (04) – 01П2017
		Стор. 15 з 22	


16. Способи обробки виробів з дерева, варіативність їх оздоблення. Різьба і мозаїка по дереву.
17. Матеріали деревообробної промисловості: шпон, фанера (будова, види, основні характеристики, застосування).
18. Матеріали деревообробної промисловості: деревостружкова плита – ДСП (будова, види, основні характеристики, застосування).
19. Матеріали деревообробної промисловості: деревоволокниста плита – ДВП (будова, види, основні характеристики, застосування).
20. Матеріали деревообробної промисловості: деревоволокниста плита середньої щільності – МДФ (будова, види, основні характеристики, застосування).
21. Папір, його походження і види. Вироби з паперу.
22. Глини: види, основні властивості (пластичність, вогнетривкість, повітряна усадка), класифікація (за умовами утворення, за відношенням до дії високих температур, за щільністю), глазурі та ангоби, ангобування (визначення).
23. Керамічні матеріали: визначення, види. Глинисті матеріали, їх характеристика. Матеріали, які дозволяють покращити якість виробів із глини.
24. Керамічні вироби: теракота і майоліка (властивості матеріалу, засоби декорування), порівняти.
25. Керамічні вироби: фаянс і порцеляна (властивості матеріалу, засоби декорування), порівняти.
26. Способи декорування керамічних виробів при їх виготовленні. Національні традиції у кераміці.
27. Метали: властивості, класифікація за походженням, застосування, способи захисту від корозії.
28. Сплави: властивості, класифікація за призначенням, застосування, захист (анодування).
29. Види загальної обробки металів та прийоми художньої їх обробки (перерахувати і описати).
30. Художній метал у вирішенні промислових виробів, інтер'єру.
31. Пластмаси: склад простих та складних пластмас, технічні характеристики, класифікація (за типом наповнювача, за типом в'язучої речовини, за сферою застосування). Використання у виробках.
32. Скло: основні властивості (світлопропускання, теплопровідність, міцність, деформаційні властивості), групи і види, зокрема підвиди художнього скла.
33. Технологія виготовлення скла. Способи художнього оформлення виробів зі скла, поєднання з іншими матеріалами у виробках.
34. Природний камінь: основні властивості, застосування, головні групи порід (привести приклади) і їх фізичні властивості.

	Система менеджменту якості. ПОЛОЖЕННЯ	Шифр документа	СМЯ НАУ П 03.02.03 (04) – 01П2017
	про навчально-методичний комплекс з навчальної дисципліни	Стор. 16 з 22	

35. Основні властивості та якості штучних каменів, їх виробництво і застосування.
36. Декоративний штучний камінь у виготовленні меблів.
37. Способи оздоблення виробів із каменю.
38. Напівдорогоцінне і дорогоцінне каміння, його застосування
39. Текстиль: класифікація текстильних волокон і текстильних ниток, властивості їх видів.
40. Варіативність виробів з текстилю. Види тканин. Декорування текстилю. Текстиль у народному декоративно-ужитковому мистецтві. Національні особливості.

Модуль 2

1. Роль матеріалів у створенні інтер'єрів різних приміщень, особливості і варіанти поєднання різних матеріалів.
2. Основні засоби художньої виразності матеріалів у межах даної дисципліни – текстура і фактура, види фактури (визначення, їх відмінність), стилізація.
3. Термін «специфікація матеріалів»; порядок обрахунку матеріалів для конкретного об'єкту розробки (певного виробу, інтер'єру).
4. Термін «карта кольорів, текстур, фактур»; порядок обрахунку матеріалів для конкретного об'єкту розробки (певного виробу, інтер'єру).
5. Матеріали функціонально-конструкційного призначення: характеристика, класифікація.
6. Стінові блоки: види, коротка характеристика.
7. Ізоляція: визначення, види.
8. Теплоізоляційні матеріали, їх характеристика.
9. Гідроізоляція, основна характеристика.
10. Звукоізоляція і шумоізоляція, загальна характеристика.
11. Гіпсокартон: будова, склад, фізичні властивості.
12. Види гіпсокартону, їх характеристика. Сфера застосування гіпсокартону.
13. Поетапність монтажу гіпсокартону. Види гіпсокартонних конструкцій: їх варіанти монтування, допоміжні матеріали.
14. Види стель. Підвісні, натяжні стелі: матеріали, особливості монтування, можливості застосування у інтер'єрах.
15. Штукатурка звичайна: характеристика і класифікація, етапи нанесення.
16. Штукатурка венеціанська: характеристика і класифікація, етапи нанесення.
17. Сграфіто як один зі стародавніх видів штукатурки, види і характеристика.
18. Види ліпного декору: коротка характеристика. Види молдінгів.
19. Керамічна плитка: характеристика, види, поетапність і різниця укладки плитки на підлогу і стіни.
20. Тротуарна плитка: характеристика, етапи укладки.
21. Керамограніт, клінкерна плитка, плитка «cotto»: характеристика.


	Система менеджменту якості. ПОЛОЖЕННЯ про навчально-методичний комплекс з навчальної дисципліни	Шифр документа	СМЯ НАУ П 03.02.03 (04) – 01П2017
		Стор. 17 з 22	

- 22.Шпалери: види, характеристика, технологія наклеювання.
- 23.Шпалери на паперовій основі. Будова. Властивості, характеристики.
- 24.Шпалери на флізеліновій основі. Будова. Властивості, характеристики.
- 25.Шпалери з вініловим покриттям. Різновиди. Будова. Властивості, характеристики.
- 26.Способи застосування текстилю в оформленні інтер'єрів. Тканини для інтер'єрного оздоблення приміщень. Текстильні ансамблі в інтер'єрі. Віконний текстиль: види занавісок, способи кріплення, аксесуари.
- 27.Пристінні драпіровки. Способи застосування текстилю в оздобленні стін. Тканини, що використовуються для оббивки стін. Гобелени. Панно. Батік.
- 28.Підлогові покриття. Лінолеум, ковролін: їх характеристика та види.
- 29.Підлогові покриття. Паркет, ламінат: їх характеристика та види.
- 30.Підлогові покриття. Дерев'яна і наливна підлога: матеріали, особливості облаштування. Технологія «плаваюча підлога». Термін «пиріг підлоги».
- 31.Камінь (природній, штучний) у вирішенні підлоги, меблів.
- 32.Лакофарбові матеріали: види, характеристики, сфери застосування.
- 33.Фарби зі спецефектами. Будова. Засоби застосування.
- 34.Сучасне використання фрески, мозаїки, вітражу в інтер'єрах.
- 35.Екологічні матеріали: їх види та характеристики, особливості та переваги.
- 36.Способи застосування бамбуку в оформленні інтер'єрів.
- 37.Вироби з лози (у т.ч. меблі), їх декорування.
- 38.Шкіра в оздобленні інтер'єрів, способи використання.
- 39.Меблі з дерева, варіативність їх виготовлення та оздоблення.
- 40.Способи декоративного використання дерева в інтер'єрі: види різьби по дереву, види мозаїки по дереву.

Розробник:

старший викладач кафедри комп'ютерних
технологій дизайну і графіки

Обуховська Л.В.

	Система менеджменту якості. ПОЛОЖЕННЯ про навчально-методичний комплекс з навчальної дисципліни	Шифр документа	СМЯ НАУ П 03.02.03 (04) – 01П2017
		Стор. 18 з 22	

Зразок оформлення білету для проведення модульної контрольної роботи

Навчально-науковий інститут Аеропортів
Кафедра комп'ютерних технологій дизайну і графіки

ЗАТВЕРДЖУЮ

Зав. кафедри комп'ютерних
технологій дизайну і графіки

_____ Ковальов Ю.М.

« _____ » _____ 20__ р.

МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1

з дисципліни «Матеріалознавство»

Варіант №__

I. Теоретичне завдання


1. Фізико-механічні властивості будматеріалів (перерахувати, дати визначення).
2. Керамічні матеріали: визначення, види. Глинисті матеріали, їх характеристика. Матеріали, які дозволяють покращити якість виробів із глини.

II. Практичне завдання

Визначте матеріал розробленого виробу, дайте їм характеристику, опишіть, як оздоблено виріб.

Викладач

Обуховська Л.В.

	<p>Система менеджменту якості. ПОЛОЖЕННЯ про навчально-методичний комплекс з навчальної дисципліни</p>	Шифр документа	СМЯ НАУ П 03.02.03 (04) – 01П2017
		Стор. 19 з 22	

ЗАТВЕРДЖУЮ

Зав. кафедри комп'ютерних
технологій дизайну і графіки

_____ Ковальов Ю.М.

« ____ » _____ 20__ р.

МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 2

з дисципліни «Матеріалознавство»

Варіант №__

I. Теоретичне завдання


1. Теплоізоляційні матеріали, їх характеристика.
2. Шпалери на флізеліновій основі. Будова. Властивості, характеристики.

II. Практичне завдання

1. Зробіть обрахунок матеріалів для обраного приміщення, дайте їх коротку характеристику.

Викладач

Обуховська Л.В.

	Система менеджменту якості. ПОЛОЖЕННЯ про навчально-методичний комплекс з навчальної дисципліни	Шифр документа	СМЯ НАУ П 03.02.03 (04) – 01П2017
		Стор. 20 з 22	

Зразок оформлення екзаменаційного білета

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий інститут Аеропортів
Кафедра комп'ютерних технологій дизайну і графіки

ЗАТВЕРДЖУЮ

Зав. кафедри комп'ютерних
технологій дизайну і графіки

_____ Ковальов Ю.М.

«_____» _____ 20__ р.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № ____
Дисципліна «**Матеріалознавство**»

I. Теоретичне завдання

1. Дати класифікацію будівельних матеріалів за способом виготовлення.
2. Штукатурка венеціанська: характеристика і класифікація, етапи нанесення.

II. Практичне завдання

Зробіть обрахунок матеріалів для розробленої перегородки, дайте їх коротку характеристику.

Викладач

Обуховська Л.В

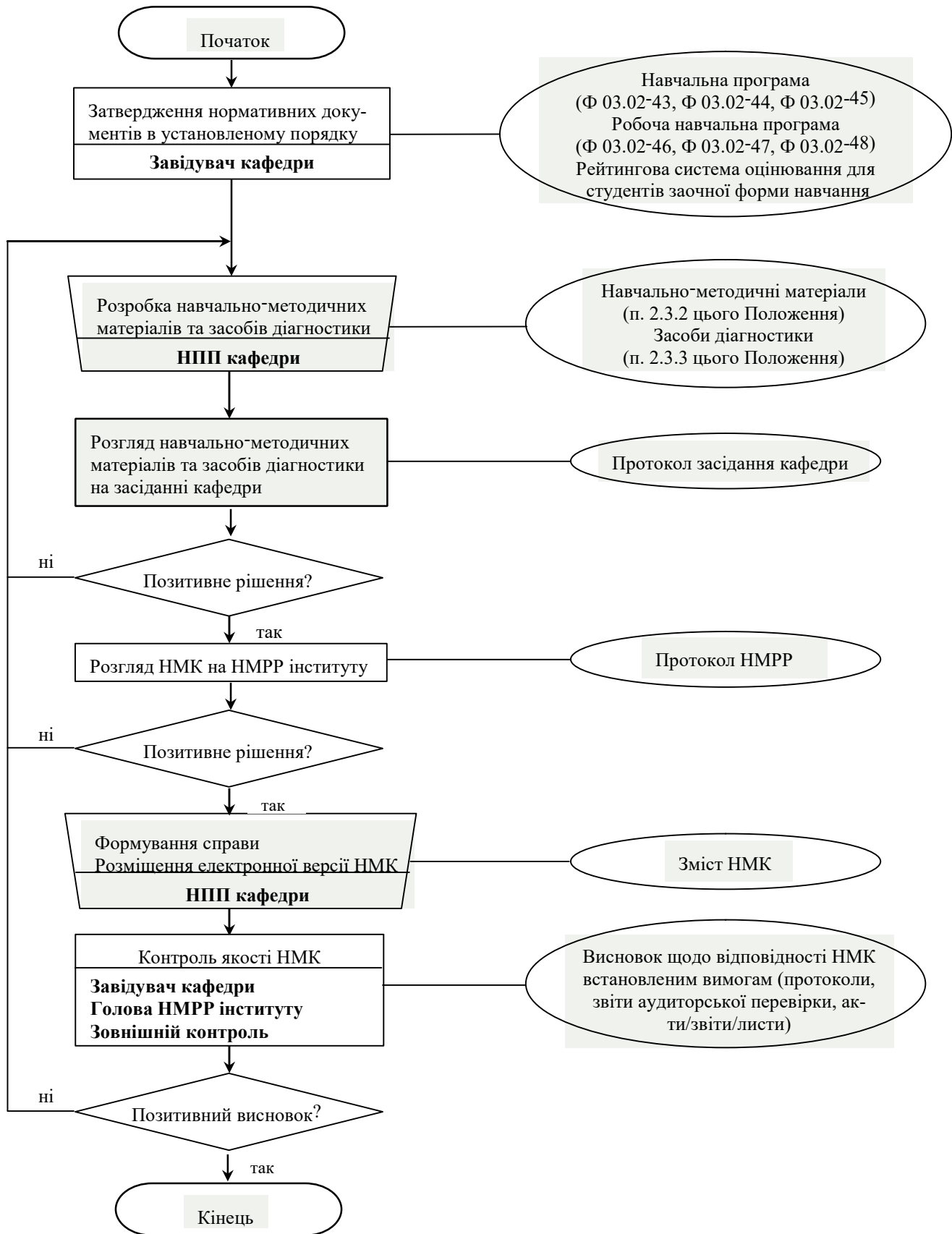



Рисунок 1. Порядок розробки та контролю якості навчально-методичного комплексу з дисципліни

	Система менеджменту якості. ПОЛОЖЕННЯ про навчально-методичний комплекс з навчальної дисципліни	Шифр документа	СМЯ НАУ П 03.02.03 (04) – 01П2017
		Стор. 22 з 22	

(Ф 03.02 – 01)

АРКУШ ПОШИРЕННЯ ДОКУМЕНТА

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

(Ф 03.02 – 02)

АРКУШ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З ДОКУМЕНТОМ

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

(Ф 03.02 – 03)

АРКУШ ОБЛІКУ ЗМІН

№ зміни	№ листа (сторінки)				Підпис особи, як внесла зміну	Дата внесення зміни	Дата введення зміни
	зміненого	заміненого	нового	анульованого			

(Ф 03.02 – 04)

АРКУШ РЕЄСТРАЦІЇ РЕВІЗІЙ

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