

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УМАНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ПАВЛА ТИЧИНИ

Факультет професійної та технологічної освіти
Кафедра професійної освіти та технологій за профілями

О.Г. Гервас

ЛАБОРАТОРНИЙ ПРАКТИКУМ
З ДИСЦИПЛІНИ «АРХІТЕКТУРНО-ДИЗАЙНЕРСЬКЕ
МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО»

Навчально-методичний посібник

Умань 2017

УДК 7.012 (075.)

ББК 85. 1я 73

Г 37

Рекомендовано до друку методичною радою факультету професійної та технологічної освіти
Уманського державного педагогічного університету
Імені Павла Тичини
(Протокол №8 від 25.03.16р.)

Рецензенти:

О.О. Пінчевська – доктор технічних наук, професор

А.Г. Грітченко - доктор педагогічних наук, професор

Гервас О.Г.

Г 37 **Лабораторний-практикум з дисципліни «Архітектурно-дизайнерське матеріалознавство».** Навчально-методичний посібник / Гервас Ольга Геннадіївна. – Умань: ФОП «АЛМІ», 2017. 106с.

В навчально-методичному посібнику подається теоретичний матеріал та методичні рекомендації до проведення лабораторно-практичних занять з курсу «Архітектурно-дизайнерське матеріалознавство».

Для наукових працівників, викладачів та студентів інженерних, педагогічних та інженерно-педагогічних ВНЗ.

УДК 7.012 (075.)

ББК 85. 1я 73

Уманський державний педагогічний університет
Імені Павла Тичини
Гервас О.Г., 2017

ЗМІСТ

ВСТУП	6
1. Лабораторно-практичне заняття №1	7
Тема: ВИВЧЕННЯ ОСНОВИХ ХАРАКТЕРИСТИК І ВЛАСТИВОСТЕЙ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ ТА ВИРОБІВ ІЗ ПЛАСТИЧНИХ МАС	
Практична робота	
Тема: ВИЗНАЧЕННЯ ВИДУ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ І ВИРОБІВ ІЗ ПЛАСТИЧНИХ МАС ТА ЙОГО ХАРАКТЕРИСТИК	
2. Лабораторно-практичне заняття №2	18
Тема: ШТУЧНІ МАТЕРІАЛИ ТА ВИРОБИ НА ОСНОВІ В'ЯЖУЧИХ. ВИЗНАЧЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ СИЛКАТНОЇ ЦЕГЛИ ТА КАМЕНІВ	
Практична робота	
Тема: ВИЗНАЧЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ СИЛКАТНОЇ ЦЕГЛИ ТА КАМЕНІВ	
3. Лабораторно-практичне заняття №3	32
Тема: ОЗНАЙОМЛЕННЯ З ОСНОВНИМИ ВИДАМИ ХУДОЖНЬОЇ ОБРОБКИ ВИРОБІВ ІЗ КАМЕНЯ	
Практична робота	
Тема: ВИЗНАЧЕННЯ ВИДУ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ОБРОБЦІ БУДЬ- ЯКОГО ДЕКОРАТИВНОГО ВИРОБУ ІЗ КАМІННЯ	
4, 5. Лабораторно-практичні заняття №4,5	38
Тема: ВИВЧЕННЯ ОСНОВИХ ХАРАКТЕРИСТИК, ВЛАСТИВОСТЕЙ І ТЕХНОЛОГІЙ ВИГОТОВЛЕННЯ СКЛА ТА ВИРОБІВ ІЗ СКЛА	
Практична робота	
Тема: ВИЗНАЧЕННЯ ВИДУ СКЛА ТА ЙОГО ХАРАКТЕРИСТИК	

6. Лабораторно-практичне заняття № 6	46
Тема: ВИВЧЕННЯ ТЕОРЕТИЧНИХ ТА ПРАКТИЧНИХ АСПЕКТІВ ХУДОЖНЬОЇ ОБРОБКИ СКЛА	
Практична робота	
Тема: ВІТРАЖНЕ МАЛЮВАННЯ НА СКЛІ	
7. Лабораторно-практичне заняття №7	56
Тема: ВИВЧЕННЯ ОСНОВНИХ ВИДІВ ХУДОЖНЬОЇ ОБРОБКИ СКЛА І ТЕХНІКИ ЙОГО ДЕКОРУВАННЯ	
Практична робота	
Тема: МАЛЮВАННЯ ПЛАСТИЛІНОМ ПО СКЛУ	
8. Лабораторно-практичне заняття №8	66
Тема: ВИВЧЕННЯ БУДОВИ ДЕРЕВА, МАКРО- ТА МІКРОСТРУКТУРИ ДЕРЕВИНИ	
Практична робота №1	66
Тема: ВИВЧЕННЯ МІКРОСКОПІЧНОЇ БУДОВИ ДЕРЕВИНИ ХВОЙНИХ ПОРІД	
Практична робота №2	70
Тема: ВИВЧЕННЯ МІКРОСКОПІЧНОЇ БУДОВИ ДЕРЕВИНИ ЛИСТЯНИХ ПОРІД	
Практична робота №3	72
Тема: ВИЗНАЧЕННЯ ХВОЙНИХ ПОРІД ПО ЗОВНІШНІХ ОЗНАКАХ	
Практична робота №4	74
Тема: ВИЗНАЧЕННЯ ЛИСТЯНИХ ПОРІД КОЛЬЦЕСОСУДІСТИХ ПО ЗОВНІШНІХ ОЗНАКАХ	
Практична робота №5	75
Тема: ВИЗНАЧЕННЯ ЛИСТЯНИХ ПОРІД РАССЕЙНОСОСУДІСТИХ ПО ЗОВНІШНІХ ОЗНАКАХ	

9. Лабораторно-практичне заняття №9	77
Тема: ВИВЧЕННЯ ОСНОВНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ДЕРЕВИНИ ТА ТИПІВ ЛІСОВИХ МАТЕРІАЛІВ	
Практична робота № 1	77
Тема: ВИВЧЕННЯ ОСНОВНИХ РОЗРІЗІВ І БУДОВИ СТОВБУРА ДЕРЕВА	
Практична робота № 2	79
Тема: ВИВЧЕННЯ ЗОВНІШНІХ ОЗНАК КОРИ ПОШИРЕНИХ ДЕРЕВНИХ ПОРІД	
Практична робота № 3	81
Тема: ВИВЧЕННЯ ВІДМІННОСТЕЙ ЯДЕР І ЗАБОЛОНЬ ПОШИРЕНИХ ПОРІД ДЕРЕВ	
Практична робота № 4	82
Тема: ВИВЧЕННЯ РІЧНИХ ШАРІВ, РАННЬОЙ І ПІЗНЬОЙ ДЕРЕВИНИ	
Практична робота № 5	84
Тема: СЕРЦЕВИННІ ПРОМЕНІ, СЕРЦЕВИНА І ПРОЖИЛКИ	
Практична робота № 6	87
Тема: СУДИНИ І СМОЛЯНІ ХОДИ	
Практична робота № 7	90
Тема: КОЛІР, БЛИСК, ТЕКСТУРА І ЗАПАХ ДЕРЕВИНИ ДЕЯКИХ ПОРІД	
10. Лабораторно-практичне заняття №10	92
Тема: ВИВЧЕННЯ ОСНОВНИХ ВИДІВ ХУДОЖНЬОЇ ОБРОБКИ ДЕРЕВИНИ	
Практична робота	
Тема: ВИКОНАННЯ ДЕКОРАТИВНОЇ КОМПОЗИЦІЇ НА ДЕРЕВИНІ	
ТЕСТОВИЙ КОНТРОЛЬ	96
ЛІТЕРАТУРА	101