

Міністерство освіти і науки України
Відокремлений структурний підрозділ «Любешівський технічний фаховий коледж
Луцького НТУ»

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор ВСП «ЛТФК Луцького НТУ»
Хомич А.В.
«30» 11 2020 р.

ПАСПОРТ

Лабораторії № 04 БУДІВЕЛЬНОГО МАТЕРІАЛОЗНАВСТВА
(МАТЕРІАЛОЗНАВСТВА)

Атестація

Результати атестації кабінету
Результати атестації:

листопад 2020
місяць рік



Хомич А.В.
М.П. підпис заступника
директора з НВР
Хомич А.В. прізвище
Т. П.

листопад 2020
місяць рік

М.П.

Виниш
підпис голови

Александров С.М.
прізвище

циклової комісії



М.П. Голова атестаційної комісії

1. Загальна характеристика

- 1.1. Дата організації – 01.09.2009р.
- 1.1.1. Завідувач (ППП) – Данилік Світлана Михайлівна,
- 1.2. Дисципліни, які викладаються - будівельне матеріалознавство, матеріалознавство.
- 1.3. Наявність методичного куточка, куточка з охорони праці.
- 1.4. Площа приміщення – 72м².
- 1.5. Вентиляція приміщення - витяжна
- 1.6. Освітлення - електричне

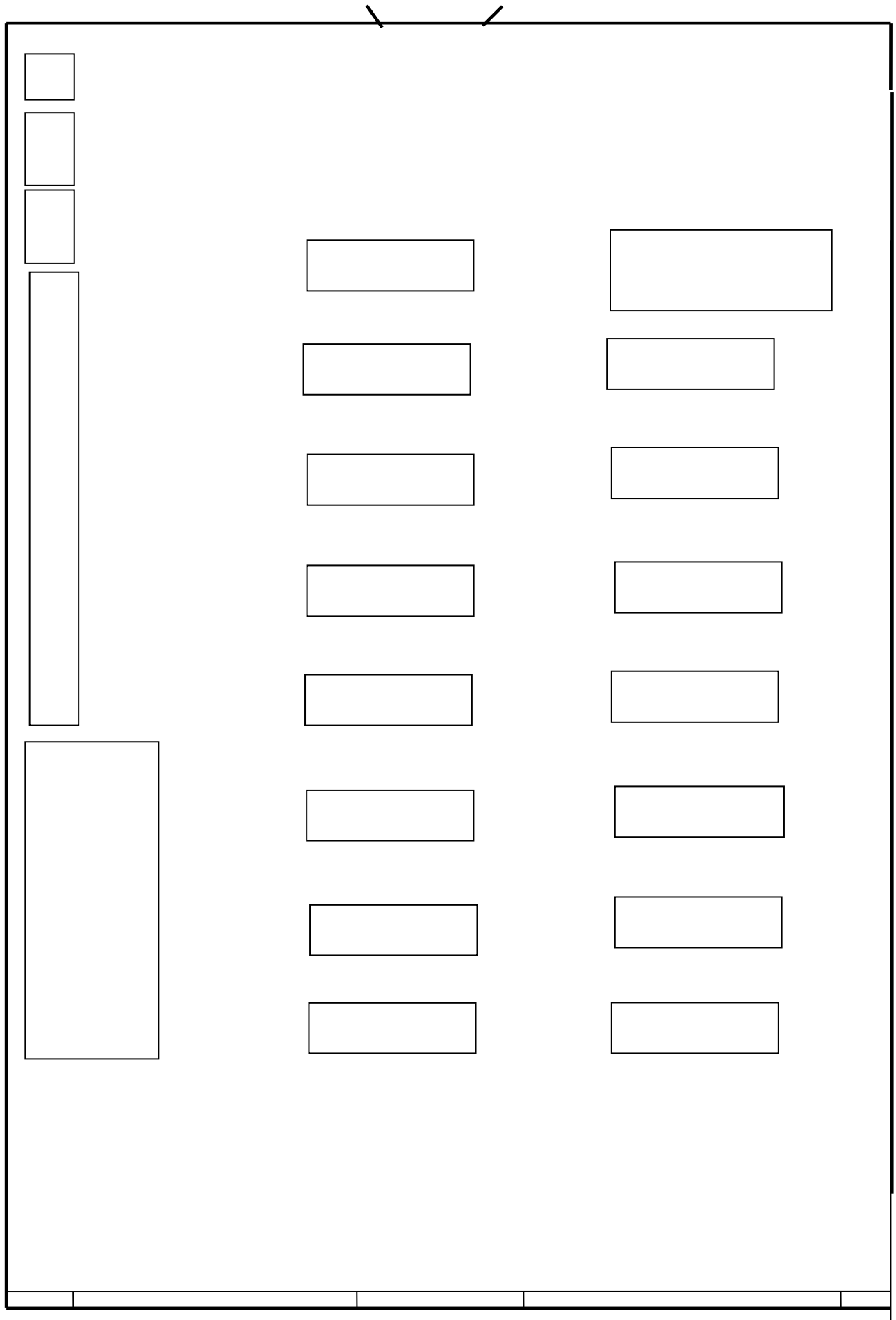
2. Інвентаризаційна відомість навчальної лабораторії №04

Табл. 1

№ п/п	Назва обладнання	кількість	Вартість, грн.		Рік придбання	Інв. №
			За одиницю	Загальна сума		
1.	ТЗН					
1.1.	Ваги електронні	1	345,00	345,00	2011	1137154
1.2.	Прилад Суттарда	1	870,00	870,00	2011	1137155
1.3	Денце з кришкою	1	45,00	45,00	2011	1137156
1.4	Прилад Віка	1	2250,00	2250,00	2011	1137157
1.5	Стерелізатор повітряний (сушильна шафа)	1	3600,00	3600,00	2011	1137166
1.6	Прес гідравлічний	1	2547	2547	2011	10610019
1.7	Сита для визначення зернового складу піску					
	0,16 мм	1	90,00	90,00	2011	1137158
	0,315 мм	1	90,00	90,00	2011	1137160
	0,65 мм	1	90,00	90,00	2011	1137161
	1,25 мм	1	90,00	90,00	2011	1137163
	2,5 мм	1	90,00	90,00	2011	1137164
	5 мм	1	90,00	90,00	2011	1137165
1.8	Сито для визначення помелу гіпсу 0,2 мм	1	90,00	90,00	2011	1137159
1.9	Сито для визначення помелу цементу 0,8 мм		90,00	90,00	2011	1137162
1.10	Штангенциркуль	1			самоприд- баний	
1.11	Стандартний конус для визначення рухомості розчинної суміші	1				
1.12	Стандартний конус для визначення рухомості бетонної суміші	1				
1.13	Плакати	13	13,08	170,00	2015	
1.14	Стенди	4	30,00	120,00	2015	
2.	МЕБЛІ					
2.1.	Столи для учнів	15				
2.2.	стілці	30				
2.3.	стіл для викладача	1				
2.4.	стілець для викладача	1				
2.5.	стіл для матеріалів і приладів	1			2006	саморобний
3.	ЖАЛЮЗІ (ШТОРИ, ГАРДИНИ)					

3.1.	тюль					самопридбана
4.	ІНШЕ ОБЛАДНАННЯ					
4.1.	Телевізор ERGO 40DF5500	1	5999,00	5999,00	2019	111300104
4.2.	Стінові полки				2024	самопридбані
4.3	Тумба для інвентаря				2024	самопридбана
4.4	Підставка під ноутбук				2024	самопридбана
4.5	Дошка для вчителя					

Схема лабораторії





Навчально-методичне забезпечення

Підготовка фахівців зі спеціальності «Будівництво та цивільна інженерія» , здійснюється на основі освітньо-професійної програми підготовки фахового молодшого бакалавра, затвердженої Міністерством освіти і науки України.

Підготовка кваліфікованих робітників здійснюється на основі Державного стандарту професійно-технічної освіти з професій «муляр», «штукатур». «маляр» затвердженого наказами МОН України.

Науково – методична робота забезпечує створення і постійне вдосконалення системи методичних документів, що об'єднуються в навчально-методичний комплекс за освітньо-професійною програмою (професією):

- робочий навчальний план;
- кваліфікаційні вимоги з циклу дисциплін;
- навчальні і робочі навчальні програми;
- документація для державної атестації;
- критерії оцінювання.

Навчально-методичний комплекс викладання навчальних дисциплін включає в себе методичні розробки:

- лекцій;
- практичних робіт;
- лабораторних робіт;
- опорних конспектів;
- самостійної роботи;
- контрольних робіт;
- методичних рекомендацій з вивчення окремих дисциплін, розділів, тем.

Лабораторія Будівельне матеріалознавства (матеріалознавства) обладнана приладами, які необхідні для проведення лабораторних і практичних робіт. При лабораторії є методичні вказівки до виконання лабораторних, практичних робіт, натуральні зразки по темах «Природні кам'яні матеріали», «Керамічні матеріали». «Лакофарбові матеріали», «В'язучі матеріали», «Скловироби», «Теплоізоляційні матеріали», «Гідроізоляційні матеріали» та інші.

5. Лабораторні роботи з «Будівельного матеріалознавства»
за освітньо-професійною програмою «Будівництво та експлуатація будівель і споруд»

Таблиця 2.

Номер роботи	Назва лабораторної роботи	Кількість посадочних місць	Відсоток забезпеченості обладнанням, матеріалами та ін. для виконання роботи	Необхідно придбати (виготовити). Термін
1	2	3	4	5
1	Визначення середньої щільності (густини) зразків будівельних матеріалів різної форми	30	80	
2	Вивчення основних породоутворюючих мінералів та гірських порід	30	80	
3	Вивчення якості цегли за зовнішнім виглядом на відповідність вимогам стандарту.	30	100	
4	Дослідження властивостей гіпсу.	30	90	
5	Дослідження властивостей портландцементу.	30	70	
6	Випробування заповнювачів для важкого бетону: гранулометричний склад піску.	30	100	
7	Розрахунок складу розчину	30	100	

6. Лабораторні роботи з «Матеріалознавства»
за освітньо-професійною програмою «Опорядження будівель і споруд та будівельний дизайн»

Таблиця 3.

№ роботи	Назва лабораторної роботи	Кількість посадочних місць	Відсоток забезпеченості обладнанням, матеріалами та ін. Для виконання роботи	Необхідно придбати (виготовити). Термін
1	2	3	4	5
1	Вивчення основних фізичних властивостей будівельних матеріалів (визначення середньої щільності (густини) зразків правильної і неправильної	30	90	

	геометричної форми, насипну щільність (густину) сипких матеріалів.			
2	Будівельна кераміка (оцінення якості цегли та плитки і встановлення придатності для використання її у будівництві).	30	100	-
3	Неорганічні в'язучі матеріали (визначення тонкості помелу будівельного гіпсу, нормальної крутості гіпсового тіста).	30	90	

7. Практичні роботи з «Матеріалознавства»

за освітньо-професійною програмою «Опорядження будівель і споруд та будівельний дизайн»

Таблиця 3.

Номер роботи	Назва практичної роботи	Кількість посадочних місць	Відсоток забезпеченості обладнанням, матеріалами та ін. Для виконання роботи	Необхідно придбати (виготовити). Термін
1	2	3	4	5
1	Вивчення основних породоутворюючих мінералів та гірських порід	30	100	-
2	Вивчення матеріалів та виробів з мінеральних розплавів	30	100	-
3	Знайомство зі зразками порід деревини і їх основними вадами	30	100	-
4	Вивчення технічних характеристик й особливостей застосування полімерних матеріалів і виробів	30	100	-

8. Лабораторні (практичні) роботи з «Матеріалознавства» за професією муляр, штукатур, маляр

Таблиця 4.

Номер роботи	Назва лабораторної (практичної) РГ роботи	Кількість посадочних місць	Відсоток забезпеченості обладнанням, матеріалами та ін. Для виконання роботи	Необхідно придбати (виготовити). Термін
1	2	3	4	5
муляр				
1	Визначення за зразками цегли, керамічних каменів і облицювальних виробів, правильності їх форми, розмірів. Виявлення дефектів виробів.	30	100	
2	Визначення нормальної густоти, терміну тужавіння цементного тіста.	30	100	
3	Визначення витрат цементу в розчинових сумішах.	30	100	
штукатур				
1	Визначення терміну схоплення гіпсового тіста.	30	100	
2	Визначення складу домішок, пілеподібних, глиничастих частинок у заповнювачах і в'язучих матеріалах	30	70	
3	Визначення рухливості розчинової штукатурної суміші.	30	100	
маляр				
1	Визначення властивостей і оцінка якості шпалер	30	100	

9. Забезпечення методичною літературою для виконання лабораторно-практичних робіт

Таблиця 5

Назва, рік видання	Необхідно	Фактично	% забезпечення
Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт за освітньо-професійною програмою «Будівництво та експлуатація будівель і споруд»	15	15	100
Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт за освітньо-професійною програмою «Опорядження будівель і споруд та будівельний дизайн»	15	15	100
Методичні вказівки до виконання практичних робіт за освітньо-професійною програмою «Опорядження будівель і споруд та будівельний дизайн»	15	15	100
Методичні вказівки до виконання лабораторно-практичних робіт професій «муляр», «штукатур», «маляр»	15	15	100

10. Забезпечення літературою, навчальними посібниками викладання предметів і дисциплін

Таблиця 5

Назва, рік видання	Необхідно	Фактично	% забезпечення
- П.В.Кривенко, В.Б.Барановський, Б.Я.Константинівський Матеріалознавство для будівельників – К.: Техніка, 1996.		17	100
- А.С.Нікуліна, С.І.Заславська, Г.П.Матвєєва та ін.; Під редакцією А.С.Нікуліної Штукатурні роботи (інтегрований курс модульного навчання) – К.: Вікторія, 2004.			
I частина	-	4	30
II частина	-	4	30
- Карапузов Є.К., Соха В.Г., Остапченко Г.Є.. Матеріали та технології в сучасному будівництві – К.: Вища освіта, 2005р.	-	13	100
- Т.Є.Остапченко Технологія опоряджувальних робіт – К.: Вища освіта, 2003р	-	7	100

- Г.М.Добровольський Штукатурні і облицювальні роботи – К.Техніка, 1997р.	-	1	100
- Л.Й.Дворкін Опоряджувальні роботи – К.Вища школа, 1996р	-	11	90
Г.М.Добровольський Малярні і шпалерні роботи –К.: Вища школа, 1996р.	-	2	10
В.Д.Чмир Матеріалознавство для малярів. Головне видавництво, 1985р.	-	7	50
Данилік С.М. Лекції з матеріалознавства по професії маляр	14	1	10
К.М.Попов. Матеріалознавство для мулярів, монтажників конструкцій – К.: Будівельник, 1994.	-	21	100
За редакцією С.А.Ушацького Організація будівництва	-	14	100
Лекції з дисципліни «Організація будівельного виробництва»	-	1	100
Лекції з дисципліни «Інженерна геологія»	-	10	100
Посібник з дисципліни «Основи інженерної геології»	-	10	100
Електронний підручник з «Інженерної геології»	-	1	100
Ципріянович І.В., Старченко О.Ю., Гулін Д.В., Клименко С.В. Будівництво малоповерхових швидкопоруджуваних енергозберігаючих житлових будинків із СП-панелей: навчальний посібник для здобувачів професійної (професійно-технічної) освіти. Чернівці: Букрек, 2021.264 с.:іл.	-	10	100

11. Технічні засоби навчання і наочні посібники

Таблиця 3.

Назва, тип ТЗН, наочних посібників	Кількість, шт.	Балансова вартість, грн.	
		за одиницю	загальна сума
1	2	3	4
Навчальний посібник «Вапно повітряне будівельне»	1	25.50	25.50
Навчальний посібник Сучасні будівельні матеріали»	1	25.50	25.50
Навчальний посібник «Збірні залізобетонні конструкції»	1	25.50	25.50
Навчальний посібник Силікатна цегла і сировина»	1	25.50	25.50
Навчальний посібник «Природні кам'яні матеріали»	1	25.50	25.50
Навчальний посібник «Мінерали та гірські копалини»	1	42.20	42.20
Натуральні зразки по темі «Природні кам'яні матеріали»	1	-	-
Натуральні зразки по темі «Штучні кам'яні матеріали»	1	-	-
Натуральні зразки по темі «Неорганічні зв'язуючі»	1	-	-
Натуральні зразки по темі «Лакофарбові матеріали»	1	-	-
Натуральні зразки по темі «Шпалери, клеї»	1	-	-
Натуральні зразки по темі «Теплоізоляційні матеріали»	1	-	-
Натуральні зразки по темі «Скло і скловироби»	1	-	-

12. Тематична систематизація дидактичного матеріалу

Спеціальність/ професія	Теми дисципліни «Будівельне матеріалознавство» (Матеріалознавство)	Тематичні (поурочні) папки	Роздат- ковий матеріал	Аудіовізуальні посібники (презентації, навч.фільми)
«Будівництво та цивільна інженерія»,	1.Вступ	+		+ +
	2.Основні властивості будівельних матеріалів	+	+	+ + + +
	3.Природні кам'яні матеріали	+	+	+ +
	4.Матеріали та вироби з мінеральних розплавів	+	+	+ +
	5.Керамічні будівельні матеріали та вироби	+	+	+ +
	6. Неорганічні в'язучі речовини	+	+	+ + + + + +
	7.Будівельні бетони	+	+	+ + + +
	8. Збірні залізобетонні та бетонні вироби і конструкції	+	+	+ ++
	9. Будівельні розчини й сухі будівельні суміші.	+	+	+ +
	10.Матеріали та вироби не основі деревини	+	+	+ + +
	11.Органічні в'язучі речовини та матеріали на їх основі	+	+	+ +
	12. Металеві матеріали та вироби	+	+	+ +
	13. Полімерні матеріали та вироби	+	+	+ +
	14.Штучні кам'яні матеріали і вироби на основі мінеральних в'язучих речовин	+	+	+ + ++
	15.Теплоізоляційні та акустичні матеріали та вироби	+	+	+
	16.Лакофарбові матеріали .	+	+	+ + + + +

Освітньо-професійна програма	Теми дисципліни «Основи геологія»	Тематичні (поурочні) папки	Роздатковий матеріал	Аудіовізуальні посібники (презентації, навч.фільми)
«Опорядження будівель і споруд та будівельний дизайн»	Основи геології <i>Тема 1.</i> Вступ. Основні положення.	+	+	+
	<i>Тема 2.</i> Мінерали	+	+	+
	<i>Тема 3.</i> Гірські породи.	+	+	+
	Основи гідрогеології. <i>Тема 4.</i> Вода в Земній корі. Класифікація підземних вод.	+	+	+
	Інженерна геологія.			
	<i>Тема 5.</i> Інженерно – геологічна класифікація гірських порід	+	+	+
	<i>Тема 6.</i> Інженерно –геологічні явища і процеси	+	+	+
	Охорона навколишнього середовища <i>Тема 7.</i> Охорона навколишнього середовища	+	+	+

Освітньо-професійна програма	Теми дисципліни «Інженерна геологія»	Тематичні (поурочні) папки	Роздатковий матеріал	Аудіовізуальні посібники (презентації, навч.фільми)
«Будівництво та експлуатація будівель та споруд»	<i>Тема 1.</i> Вступ. Основні положення. Фізичні властивості Землі. Будова і склад Землі.	+	+	+
	<i>Тема 2.</i> Мінерали	+	+	+
	<i>Тема 3.</i> Гірські породи.	+	+	+
	<i>Тема 4.</i> Основи гідрогеології. Вода в Земній корі. Класифікація підземних вод.	+	+	
	<i>Тема 5.</i> Характеристика окремих типів підземних вод.	+	+	+
	Інженерна геологія.			
	<i>Тема 6.</i> Інженерно – геологічна класифікація гірських порід	+	+	+
	<i>Тема 7.</i> Інженерно –геологічні явища і процеси	+	+	+
	<i>Тема 8.</i> Охорона навколишнього середовища	+	+	

Освітньо-професійна програма	Теми дисципліни «Організація будівельного виробництва»,	Тематичні (поурочні) папки	Роздатковий матеріал	Аудіовізуальні посібники (презентації, навч.фільми)
«Будівництво та експлуатація будівель та споруд»	Проекти організації будівництва. Проекти проведення робіт	+	+	
	Основи потокової організації будівельного виробництва	+	+	
	Організаційно-технічна підготовка будівельного виробництва	+	+	
	Календарне планування	+	+	
	Організація планування і управління будівельним виробництвом на основі сіткових графіків	+	+	
	Будівельний генеральний план	+	+	
	Контроль за будівництвом, здача робіт і закінчених об'єктів	+	+	

Освітньо-професійна програма	Теми дисципліни «Основи технології та організації будівельного виробництва»	Тематичні (поурочні) папки	Роздатковий матеріал	Аудіовізуальні посібники (презентації, навч.фільми)
«Опорядження будівель і споруд та будівельний дизайн»	Основні визначення технології і організації будівництва	+	+	
	Будівельні процеси	+	+	
	Трудові ресурси. Організація праці робітників	+	+	
	Суть, склад і принципи організації будівельного виробництва.	+	+	
	Учасники будівельно-інвестиційної діяльності	+	+	
	Нормативна й проектна документація.	+	+	
	Потоковість будівельних процесів	+	+	
	Організаційно-технічна підготовка будівельного виробництва	+	+	
	Календарне планування	+	+	
	Будівельний генеральний план	+	+	
	Контроль за будівництвом. Здача робіт і закінчених об'єктів	+	+	
	Охорона праці й протипожежний та екологічний захист об'єктів будівництва	+	+	

Освітньо-професійна програма	Теми дисципліни «Архітектурні деталі та обладнання інтер'єрів»	Тематичні (поурочні) напки	Роздат-ковий матеріал	Аудіовізуальні посібники (презентації, навч.фільми)
«Опорядження будівель і споруд та будівельний дизайн»	Вступ.	+		+
	Загальні відомості про архітектуру	+	+	+
	Архітектурні стилі	+	+	+
				+
				+
	Архітектурні деталі	+	+	+
				+
				+
				+
				+
	Інтер'єр будівель та їх обладнання	+	+	+

Голова
атестаційної комісії _____

Члени атестаційної комісії _____
