

Поурочно-тематичний план з предмету

«Матеріалознавство»

№ тем и	Тема	Кількість Годин	№ уроку	Тема уроку	
1	Класифікація й вимоги до будівельних матеріалів	8	1	<u>Класифікація й вимоги до будівельних матеріалів</u>	<u>Виробництво будівельних матеріалів в Україні</u> <u>Класифікація й вимоги до будівельних матеріалів</u>
			2	<u>Основні види сучасних матеріалів в будівництві.</u>	<u>Нові матеріали «Сучасні матеріали навколо нас»</u> <u>Новинки будівельних матеріалів</u>
			3	<u>Види будівельних матеріалів за призначенням, походженням, способом виготовлення.</u>	<u>Промисловість будівельних матеріалів України.</u>
			4	<u>Загальні відомості про основні властивості будівельних матеріалів і виробів: хімічні.</u>	<u>Хімічні властивості</u>
			5	<u>Механічні властивості будівельних матеріалів</u>	<u>Класифікація та властивості будівельних матеріалів.</u>
			6	<u>Загальні відомості про основні властивості будівельних матеріалів і виробів фізичні</u>	<u>Загальні відомості про властивості ФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ</u>
			7	<u>Вплив на основні властивості будівельних матеріалів</u>	<u>Властивості</u>
			8	<u>Основні вимоги до матеріалів, експлуатаційні чинники (дощ, сніг, вітер, сонце).</u>	<u>Вимоги</u>
2	Матеріали для підготовки поверхонь під лицювання	3	9	<u>Матеріали, що застосовуються при шліфуванні поверхонь</u>	<u>Абразивні матеріали</u>
			10	<u>Пемза, абразивний папір, застосування.</u>	<u>Абразивні матеріали</u>
			11	<u>Шліфувальні круги застосування.</u>	<u>Маркування шлиф Шліфування</u>

3	Облицювальні матеріали.	10	12	<u>Класифікація облицювальної плитки</u>	<u>Які види сучасної керамічної плитки сьогодні існують?</u> <u>Класифікація</u>
			13	<u>Класифікація облицювальної плитки: по складу</u>	<u>Виготовлення плитки</u> <u>Плитка виготовлення</u>
			14	<u>Класифікація облицювальної плитки: способу отримання.</u>	<u>Завод керамічної плитки</u> <u>Процес виробництва керамограніту!</u> <u>Методи виготовлення плитки</u>
			15	<u>Класифікація облицювальної плитки область застосування.</u>	<u>Плитка</u> <u>Які види сучасної керамічної плитки сьогодні існують?</u>
			16	<u>Облицювальні керамічні плитки і фасонні деталі до них</u>	<u>Плитка</u>
			17	<u>Характеристика облицювальних плиток, їх властивості</u>	<u>Як вибрати керамічну плитку</u>
			18	<u>Гатунки, різновидності та область застосування.</u>	<u>Гатунок плитки</u>
			19	<u>Технічні умови на плитки, допустимі відхилення в розмірах</u>	<u>Що таке плитка великих розмірів?</u>
			20	<u>Лабораторно-практична робота №1. Визначення розмірів і якості плиток за допомогою вимірювальних приладів та інструментів.</u>	<u>Вимір розміру</u> <u>Шабломтр застосування</u>
			21	<u>Контрольна робота</u>	<u>Контрольне завдання</u>
4	Мінеральні в'язучі матеріали й добавки	6	22	<u>Основні поняття й класифікація мінеральних в'язучих матеріалів, їх призначення.</u>	<u>Повітряні та гідралічні в'язучі</u>
			23	<u>Вапно повітряне будівельне, його застосування</u>	<u>Чисте вапно як мінеральна в'язуча речовина</u>
			24	<u>Рідке скло: натрієве та калієве.</u>	<u>Рідке скло в будівництві</u>
			25	<u>Лабораторно-практична робота №2 Визначення виду в'язучого за зовнішніми ознаками.</u>	<u>Розчин</u>

			26	Цементи. Види, застосування в будівництві, їх класифікація...	Цемент: який буває та де застосовується?
			27	Визначення термінів тужавлення	Визначення термінів тужавлення
5	Заповнювачі для розчинових сумішей Наповнювачі для мастик	6	28	Класифікація заповнювачів для розчинових сумішей	Порівняння заповнювачів швів Ceresit з їх аналогами Заповнювачи
			29	Шкідливі домішки в піску	Шкідливі домішки
			30	Наповнювачі для мастик і полімерних розчинів.	Полімерні розчини
			31	Порошковидні наповнювачі	Наповнювач
			32	Волокнисті наповнювачі, їх вплив на властивості мастик і розчинів.	Наповнювачи
			33	Лабораторно-практична робота №3 Визначення зернового складу піску	Пісок Визначення зернового складу піску
6	Будівельні розчинові суміші	12	34	Поняття про розчини, їх класифікація.	Приготування складних штукатурних розчинів
			35	Класифікація розчинових сумішей .Склад розчинових сумішей	Ceresit CX 5 – експрес-цемент: властивості та сфери застосування
			36	Властивості розчинних сумішей	Цементний розчин Гіпсовий розчин Глиняний розчин
			37	Застосування сухих сумішей. Властивості сухих сумішей.	Сухі будівельні суміші Сухі будівельні суміші - технологія виробництва та обладнання
			38	Зразкові склади вапняних розчинових сумішей із застосуванням вапняного молока або тіста.	Фільтрація вапна Вапняний розчин таблиця
			39	Зразкові склади вапняно-гіпсових, вапняно-глиняних, цементних, цементно-глиняних розчинових сумішей.	Вапно повітряне: будівельне Вапняно-гіпсових, вапняно-глиняних, цементних.

					цементно-глиняних р
			40	Готування вапняного молока; готування цементного приску; Склад розчину.	Цементний розчин Правільні пропорції для цементно вапняного розчина? Готування цементного розчину
			41	Сухі суміші для плиткових робіт.	Черезіт Сухі будівельні суміші
			42	Клейові суміші.	Клейова суміш для теплоізоляційних систем. Клейові суміші
			43	Склади і види мастик. Ручне приготування мастик	Мастика
			44	Лабораторно-практичні роботи №4 Визначення консистенції та жирності розчину.	Випробування розчинів Випробування бетону Випробування бетону 2
			45	Контрольна робота	Тест