



**Державний навчальний заклад
«Вище професійне училище № 34 м. Стрий»**

Спеціальність	192 Будівництво та цивільна інженерія
Освітня програма	3112 Технік-будівельник
Дисципліна	Будівельне матеріалознавство
Освітній рівень	початковий рівень (короткий цикл) вищої освіти – молодший бакалавр
Статус дисципліни	обов'язковий компонент
Мова викладання	українська
Курс/семестр	1 курс/1- 2 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	2,7
Розділ за видами занять та годинами навчання	Лекції - 42 год
	Лабораторно- практичні роботи - 4 год
	Семінарські - 2год
	Самостійна робота - 33 год
Форма підсумкового контролю	Залік
Викладач	Масендич Ніна Олексіївна
	Викладач вищої категорії, старший викладач
Контактна інформація викладача	nina.masendych@gmail.com
Мета навчальної дисципліни	Метою дисципліни являється формування компетентностей щодо ефективного застосування сучасних будівельних матеріалів та виробів на основі знань про їх структуру, основні властивості, технічні характеристики та технологію виготовлення.. Загальна технологічна підготовка спеціаліста в галузі будівництва, а також набуття навичок з будівельного матеріалознавства та закладання бази для вивчення дисциплін: “Будівельні конструкції ”.
Передумови навчальної дисципліни	Вивчення дисципліни ґрунтується на знаннях, набутих в результаті вивчення ряду базових дисциплін загальнонаукового, інженерно-технічного та спеціального циклів на попередніх етапах навчання: «Вища математика», «Фізика» .
Технічне і програмне забезпечення	Використовувати обладнання кабінету «Охорони праці та матеріалознавства» для показу відеоматеріалів, презентацій, а також демонструвати експонати, макети, схеми та таблиці. Проведення окремих контрольних форм (тести). Перевірка завдань для самостійної роботи та консультування
Локалізація та матеріально-технічне забезпечення	Проектор мультимедійний EPSON Ноутбук Presario CQ57 Наочне обладнання Інформаційне забезпечення ДНЗ «ВПУ-34 м. Стрий» – ресурси бібліотеки
Зміст навчальної дисципліни	1. Основні властивості будівельних матеріалів
	2. Природні кам'яні матеріали
	3. Керамічні матеріали та вироби
	4. Матеріали та вироби з мінеральних розплавів
	5. Неорганічні в'язучі
	6. Бетони
	7. Будівельні розчини
	8. Бетонні і залізобетонні вироби і конструкції

	9. Азбестоцементні вироби
	10. Матеріали та вироби на безцементних в'язучих
	11. Органічні в'язучі та матеріали на їхній основі.
	12. Полімерні матеріали та вироби
	13. Матеріали та вироби з деревини
	14.Металеві матеріали та вироби
	15. Теплоізоляційні матеріали .
	16. Лакофарбові матеріали
Форми, види навчальних занять та методи навчання	Форми: навчальні заняття, самостійне виконання завдань, контрольні заходи; Види: лекція, лабораторно-практичні заняття, консультація Методи: проблемний, виклад, частково-пошуковий – пошук фактичних матеріалів, дослідницький – самостійний пошук наукових, навчальних матеріалів за тематикою навчальної дисципліни
Поточний контроль	Проводиться як усне опитування під час лекційних, семінарських занять та в онлайн-форматі, виступи учнів на семінарських заняттях, виконання завдань до самостійної роботи. Міжсесійний атестаційний контроль
Підсумковий контроль	Проводиться у формі заліку з урахуванням результатів поточного контролю. Залік виставляється у разі виконання здобувачем усіх форм завдань до самостійної роботи
Компетенції	Компетенції спеціалізовано-професійні: КСП-21 Знати особливості конструктивних рішень будівель
Зміст умінь	Знати: структуру, методи та способи будівельних робіт, прийоми їх виконання, сучасні будівельні матеріали та конструкції, будівельну техніку, враховуючи трудові, матеріально-технічні та норматив-но-правові складові; сутність процесів, які лежать в основі перетворення матеріальних елементів на будівельну продукцію з використанням економічних важелів. Вміти: використовувати знання про методи та засоби виконання будівельних процесів при зведенні будівель і споруд, взаємо-узгоджувати будівельний процес у часі і просторі.
Програмні результати	ПР-16. В умовах будівництва та ремонту будівель і споруд, враховуючи діючі норми, фахівець повинен: - вміти перевіряти якість матеріалів, конструкцій, деталей, які надходять; - брати проби для випробування матеріалів, напів-фабрикатів і виробів, складати акти з проведених випробувань;
Рекомендована література	1.Дворкін Л. Й. Будівельне матеріалознавство : підручник / Л.Й. Дворкін, С.Д. Лаповська. – Рівне : НУВГП, 2016. – 448 с. 2.Дворкін Л.Й. Будівельне матеріалознавство. Навчально-довідковий посібник українською та англійською мовами. Рівне: НУВГП, 2017. – 355 с. 3.Кривенко П.В. Будівельне матеріалознавство:підручник / [та ін.]; за ред. П.В.Кривенко; Мін-во освіти і науки, молоді та спорту України .-Вид. 3-тє, перероб. та доп. - Київ: Ліра-К, 2014 . – 620 с 4.Родічев Ю.М. Новітні технології та конструкційна міцність перспективних матеріалів на основі скла та кераміки. Скло і кераміка, -2003.-№2. – с. 11-13.
Політика навчальної дисципліни	
Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Порухеннями академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, самоплагіат,	

фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання. Пропуски занять відпрацьовуються(усне опитування); невиконання самостійної роботи неприпустиме

Силабус затверджено на засіданні циклової комісії

Протокол № 1 від 31.08. 2020р.