

## Силабус дисципліни Будівельне матеріалознавство (ОС бакалавр)

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Будівельне матеріалознавство 5 кредитів
Загальна інформація про викладача	Зінкевич А.М., доцент кафедри «Архітектурне проектування, землеустрій та будівельні матеріали»; (056) 373 15 46; <a href="mailto:zam-ukr@ukr.net">zam-ukr@ukr.net</a>
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	3 (для бакалаврів)
Факультети/ННЦ, студентам яких пропонується	Факультет «Промислове та цивільне будівництво» (спеціальність Водопостачання та водовідведення)
Перелік компетентностей та результати навчання, що забезпечує дисципліна	Здатність до розуміння основних теоретичних положень, концепцій та принципів математичних та соціально-економічних наук. Знання технології виготовлення, технічних характеристик сучасних будівельних матеріалів, виробів і конструкцій, уміння ефективно використовувати їх при проектуванні та зведенні будівельних об'єктів. Здатність проектувати мережі водопостачання (ВП) і водовідведення (ВВ) та споруди на них. Продемонструвати вміння ефективно застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції на основі знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення.
<b>Опис дисципліни</b>	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Необхідні знання з дисциплін: Фізика, Хімія; Опір матеріалів; Інженерна геологія
Основні теми дисципліни	Тема 1. Взаємозв'язок між складом, структурою та властивостями будівельних матеріалів. Тема 2. Природні та штучні кам'яні матеріали Тема 3. Неорганічні (мінеральні) в'язучі речовини Тема 4. Бетони на основі неорганічних в'язучих речовин. Тема 5. Будівельні розчини Тема 6. Будівельна кераміка. Тема 7. Полімерні матеріали та вироби Тема 8. Деревина як будівельний матеріал. Тема 9. Відходи та їх використання у промисловості будівельних матеріалів Форма організації навчання: Аудиторні заняття 64 години, з них лекцій 32 години, лабораторних занять 32 години; самостійна робота 86 годин, включає в себе опрацювання розділів, які не розглядалися на лекціях, підготовку до аудиторних занять та контрольних заходів.
Мова викладання	Українська

Список основної та додаткової літератури

1. Будівельні матеріали та вироби [Текст] / О. М. Лівінський, О. М. Пшінько, М. В. Са-вицький та ін. – Д.: Дніпропетр. нац. ун-т залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна, Акцент ПП, 2014. – 658 с.
2. Будівельне матеріалознавство на транспорті: підручник [Текст] / О. М. Пшінько, А. В. Краснюк, В. В. Пунагін, О. В. Громова. – Д.: Вид-во Дніпропетр. нац. ун-ту залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна, 2010. – 624 с.
3. Кривенко, П. В. Будівельне матеріалознавство: підручник [Текст] / П. В. Кривенко, К. К. Пушка-рвова, В. Б. Барановський, М. О. Кочевих та ін. – К.: ТОВ УВПК “Екс об”, 2004. – 704 с.
4. Дворкін Л.Й. Теоретичні основи будівельного матеріалознавства. – К: НМК ВО, 1992 у/к 5155, 468 с.
5. Гоц В.І. Бетони і будівельні розчини: Підручник. – К.: КНУБА, 2003 у/к 5481, 153 с.
6. ДСТУ Б В.2.7-91-99. Будівельні матеріали. В'язучі мінеральні. Класифікація
7. ДСТУ Б В.2.7-96-2000 Будівельні матеріали. Суміші бетонні. Технічні умови
8. ДСТУ Б В.2.7-80:2008 Будівельні матеріали. Цегла та камені силікатні. Технічні умови
9. ДСТУ Б В.2.7-43-96 Бетони важкі. Технічні умови.
10. ДСТУ Б В.2.7-46:2010 Будівельні матеріали. Цементи загальнобудівельного призначення. Технічні умови
11. ДСТУ Б В. 2. 7-23-95. Будівельні матеріали. Розчини будівельні. Загальні технічні умови
12. ДСТУ Б В.2.7-61:2008 Будівельні матеріали. Цегла та камені керамічні рядові і лицьові. Технічні умови