

## Силабус дисципліни

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Технологія ремонту та відновлення транспортних споруд 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	6 (для бакалаврів)
Факультети/ННЦ, студентам яких пропонується	Мости та тунелі
Перелік компетентностей та результати навчання, що забезпечує дисципліна	Володіння основами проектування, експлуатації та технічного обслуговування об'єктів Оцінювати причини погіршення експлуатаційної придатності конструкцій. Призначати ремонтний матеріал та технологію відновлення конструкцій залежно від виду пошкодження чи дефекту, мети ремонту, умов експлуатації.
<b>Опис дисципліни</b>	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Необхідні знання з дисциплін: Хімія; Опір матеріалів; Будівельне матеріалознавство; Будівельні конструкції
Основні теми дисципліни	Тема 1. Погіршення експлуатаційної придатності конструкцій транспортних споруд. Тема 2. Діагностика технічного стану конструкцій транспортних споруд. Тема 3. Технології для відновлення експлуатаційної придатності конструкцій. Тема 4. Теоретичні передумови ефективного ремонту конструкцій споруд. Тема 5. Вибір матеріалів для ремонту конструкцій транспортних споруд. 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. ДСТУ Б В.3.1-2:2016 Ремонт і підсилення несучих і огорожувальних будівельних конструкцій та основ будівель і споруд
2. ДСТУ-Н Б В.1.2-18:2016 Настанова щодо обстеження будівель і споруд для визначення та оцінки їх технічного стану.
3. ДСТУ-Н Б В.2.3-23:2009 Споруди транспорту. Настанова з оцінювання і прогнозування технічного стану автодорожніх мостів.
4. Будівельне матеріалознавство на транспорті: [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.
5. Бліхарський З.Я. Реконструкція та підсилення будівель і споруд. – Львів, 2008. – 108 с.
6. Відновлення експлуатаційної придатності бетонних, залізобетонних і кам'яних конструкцій : навч. посібник / О. М. Пшінько, М. В. Савицький, А. М. Зінкевич. – Дніпро: Дніпропетр. нац. ун-ту залізн. трансп. ім. акад. В.Лазаряна, 2018. – 220 с.
7. Вибір матеріалів для ремонту та відновлення бетонних та залізобетонних конструкцій транспортних споруд з урахуванням критерію сумісності: [Текст] / О. М. Пшінько, А. В. Краснюк, О. В. Громова; Дніпропетр. нац. ун-т залізн. трансп. ім акад. В. Лазаряна. - Дніпропетровськ, 2015. – 195 с.
8. Губій М.М., Ахмеднабієв Р.М. Проектування ремонту й підсилення будівель та споруд із застосуванням сучасних матеріалів і технологій: Навчальний посібник. - Х.: Тимченко, 2007. - 192 с.
9. Інструкція щодо використання хімічних добавок до бетонів та розчинів загально-будівельного та транспортного призначення. ЦБМЕС-0004 : Затв. наказ. Укрзалізниці від 13.06.2006 р. №216-Ц / М-во транспорту та зв'язку України, Держадміністрація залізничного транспорту України, Головне управління будівельно-монтажних робіт і цивільних споруд. - К., 2006. - 78 с.
10. Пшінько О.М. Підвищення довговічності бетонних та залізобетонних виробів і конструкцій. – Дніпропетровськ, 1996. – 155 с.