

**Силабус дисципліни Технологія ремонту та відновлення інженерних споруд на транспорті (ОС бакалавр)**

|  |   |
|--|---|
| Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС                                  | Технологія ремонту та відновлення інженерних споруд на транспорті<br>8 кредитів   |
| Загальна інформація про викладача  | Зінкевич А.М., доцент кафедри «Архітектурне проектування, землеустрій та будівельні матеріали»;<br>(056) 373 15 46; <a href="mailto:zam-ukr@ukr.net">zam-ukr@ukr.net</a>  |
| Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни                | 5 семестр (для бакалаврів)  |
| Факультети/ННЦ, студентам яких пропонується                              | ННЦ «Організація будівництва та експлуатації доріг»,<br>ННЦ «Мости та тунелі»   |
| Перелік компетентностей та результати навчання, що забезпечує дисципліна | Володіння основами проектування, експлуатації та технічного обслуговування об'єктів<br>Оцінювати причини погіршення експлуатаційної придатності конструкцій.<br>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.<br>Тема 2. Діагностика технічного стану конструкцій транспортних споруд.<br>Тема 3. Технології для відновлення експлуатаційної придатності конструкцій.<br>Тема 4. Теоретичні передумови ефективного ремонту конструкцій споруд.<br>Тема 5. Вибір матеріалів для ремонту конструкцій транспортних споруд.<br>Форма організації навчання:<br>Аудиторні заняття 80 годин, з них лекцій 48 годин, лабораторних занять 32 години; самостійна робота 160 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.