

**Силабус дисципліни «Утримання і реконструкція мостів»  
(ОС «магістр»)**

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	«Утримання і реконструкція мостів», 6 кредитів ЄКТС
Загальна інформація про викладача	Овчинников Павло Андрійович, старший викладач кафедри «Мости і тунелі», (056) 353-15-53, <a href="mailto:pavlovchinnikov@gmail.com">pavlovchinnikov@gmail.com</a>
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	II семестр, ОС «магістр»
Факультети/ННЦ, студентам яких пропонується	ННЦ «Мости і тунелі»
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	Здатність генерувати нові ідеї в галузі будівництва та цивільної інженерії, зокрема креативність при створенні нових технологій та конструкцій при спорудженні та ремонті мостів і тунелів. Здатність проведення досліджень в галузі будівництва та цивільної інженерії, зокрема в області утримання і реконструкції мостів, транспортних тунелів і метрополітенів на відповідному рівні. Здатність знаходити оптимальні рішення з урахуванням вимог міцності, стійкості, надійності та довговічності, безпеки життєдіяльності, якості, вартості, термінів виконання і конкурентоспроможності.
<b>Опис дисципліни</b>	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Ділове (наукове) спілкування іноземною мовою, Інформаційні технології в управлінській, науковій та викладацькій діяльності, Системний аналіз мостових і тунельних споруд, Аварійні ситуації під час будівництва та реконструкції інженерних споруд
Основні теми дисципліни	Організація утримання штучних споруд. Визначення вантажопідйомності прогонових будов. Обстеження штучних споруд. Випробування мостів (з лабораторними). Підсилення елементів мостів. Реконструкція мостів і труб.  Лекції – 48 год; Практичні – 16 год; Лабораторні – 16 год; Самостійна робота – 100 год.  Самостійна робота – курсовий проект.
Мова викладання	Українська
Список основної та додаткової літератури	<b>Основна</b> 1. Осипов, В. О. Содержание и реконструкция мостов: учебник для вузов ж. д. транспорта [Текст] / В. О. Осипов. – М.: Транспорт, 1986. – 328 с. 2. Експлуатація і реконструкція мостів [Текст] / за ред. А. І. Лантуха-Лященко. – К.: Вид. Транспортної Академії України, 2000. – 383 с. 3. Експлуатація залізничних мостів. Правила визначення вантажопідйомності металевих прогонових будов

залізничних мостів. Галузевий стандарт України ГСТУ 32.6.03.111-2000: Затв.: Наказ Мінтрансу України 05.12.2001 № 850 [Текст] / Мін-во транспорту України. – К., 2003. – 381 с.

4. Правила визначення вантажопідйомності балкових залізобетонних прогонових будов залізничних мостів. ЦП/0085: Затв.: Наказ Укрзалізниці 17.01.2002 № 8-Ц [Текст] / Мін-во транспорту України. – Д.: Вид-во Дніпропетр. нац. ун-ту залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна, 2003. – 404 с.

#### **Додаткова**

1. Борщов, В. І. Утримання металевих прогонових будов залізничних мостів та визначення умов їх подальшої експлуатації: методичні вказівки до виконання курсового та дипломного проектів з дисципліни «Утримання та реконструкція мостів.» [Текст] / В. І. Борщов. – Д.: Дніпропет. нац. ун-т залізн. тр-ту, 2005. – 60 с.

2. Борщов, В. І. Визначення вантажопідйомності балок проїжджої частини металевих прогонових будов залізничних мостів: методичні вказівки до виконання курсового та дипломного проектів з дисципліни «Утримання та реконструкція мостів.» [Текст] / В. І. Борщов. – Д.: Дніпропет. нац. ун-т залізн. тр-ту, 2005. – 60 с.

3. Борщов, В. І. Визначення вантажопідйомності елементів головних ферм металевих прогонових будов залізничних мостів: методичні вказівки до виконання курсового та дипломного проектів з дисципліни «Утримання та реконструкція мостів.» [Текст] / В. І. Борщов. – Д.: Дніпропет. нац. ун-т залізн. тр-ту, 2005. – 60 с.

4. Борщов, В. І. Утримання та реконструкція мостів (Утримання металевих прогінних будов залізничних мостів) [Текст]: методичні вказівки до виконання курсового та дипломного проектів / В. І. Борщов. – Д.: Дніпропет. нац. ун-т залізн. тр-ту, 2009. – 50 с.

5. Борщов, В. І. Утримання та реконструкція мостів (Визначення вантажопідйомності металевих балок залізничних мостів із суцільною стінкою) [Текст]: методичні вказівки до виконання курсового та дипломного проектів / В. І. Борщов. – Д.: Дніпропет. нац. ун-т залізн. тр-ту, 2009. – 53 с.

6. Борщов, В. І. Утримання та реконструкція мостів (Визначення вантажопідйомності елементів наскрізних ферм металевих прогінних будов залізничних мостів) [Текст]: методичні вказівки до виконання курсового та дипломного проектів / В. І. Борщов. – Д.: Дніпропет. нац. ун-т залізн. тр-ту, 2009. – 57 с.

7. Борщов, В. І. Утримання та реконструкція мостів (Визначення умов подальшої експлуатації металевих прогінних будов залізничних мостів) [Текст]: методичні вказівки до виконання курсового та дипломного проектів / В. І. Борщов. – Д.: Дніпропет. нац. ун-т залізн. тр-ту, 2009. – 34 с