

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Група 6 ДМ

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

проректор з НІР

професор \_\_\_\_\_ Д.М. Клец

“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ року

**РОБОЧА ПРОГРАМА**

**навчальної дисципліни Дипломне проектування**

(назва навчальної дисципліни згідно освітньої програми)

**підготовки**

магістр

(назва освітньо-кваліфікаційного рівня)

**в галузі знань**

19 «Архітектура та будівництво»

(шифр і назва галузі знань)

**спеціальності**

192 «Будівництво та цивільна інженерія»

(шифр і назва спеціальності)

**за освітньою програмою<sup>1</sup>**

«Мости і транспортні тунелі»

(назва освітньо-професійної (освітньо-наукової) програми)

**мова навчання**

державна

(мова, на якій проводиться навчання за робочою програмою)

2018 рік

<sup>1</sup> якщо програма навчальної дисципліни розроблена для декількох освітніх програм за даною спеціальністю, то вказуються усі освітні програми

**1. Мета вивчення навчальної дисципліни** систематизація, закріплення і заглиблення теоретичних знань, вмінь і практичних навиків по спеціальності і творче застосування їх при рішенні конкретних наукових, технічних та економічних задач. Розвиток навиків самостійної інженерної і наукової роботи і набуття власного науково-виробничого досвіду.

(п.2.2 листа МОН №1/9-434 від 09 липня 2018 року)

**2. Передумови для вивчення дисципліни:** вивченню дисципліни передують: іноземна мова, філософія, інформаційно-комп'ютерні технології, охорона праці в будівельній галузі та цивільний захист, спеціальні транспортні споруди, сучасні матеріали для підсилення елементів мостових споруд, інноваційні методи проектування інженерних споруд на автомобільних дорогах, інноваційні технології будівництва інженерних споруд на автомобільних дорогах, науково-дослідне стажування.

(вказати які дисципліни передують її вивчення)

### 3. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Характеристика навчальної дисципліни	
	денна форма навчання	заочна (дистанційна) форма навчання <sup>2</sup>
Кількість кредитів - 30,0 Кількість годин - 900	обов'язкова	
Семестр викладання дисципліни	<u>3</u> (порядковий номер семестру)	_____ (порядковий номер семестру)
Вид контролю:	<u>Захист ДРМ</u> (залік, екзамен)	
<b>Розподіл часу:</b>		
- лекції (годин)		
- практичні, семінарські (годин)		
- лабораторні роботи (годин)		
- самостійна робота студентів (годин)	900	
- курсовий проект (годин)		
- курсова робота (годин)		

### 4. Очікувані результати навчання з дисципліни

По завершенні вивчення дисципліни студенти повинні:

**знати:**

<sup>2</sup> Якщо дисципліна на заочній (дистанційній) формі навчання не викладається, то графа "заочна форма навчання" відсутня.

- конструкції мостових та спеціальних споруд на автомобільних дорогах
- загальну характеристику і стан мостових споруд, що експлуатуються;
- нормативну літературу з проектування, експлуатації та утриманню мостів;
- методи і методики наукового та експериментального дослідження;
- прилади та методики інструментальних замірювань;
- методики та матеріали при реконструкції, ремонті та підсиленні мостів;

**вміти:**

- самостійно вирішувати питання всебічного аналізу або наукових досліджень по одному з нових питань теоретичного або практичного характеру;
- доказувати нові наукові положення експериментальним або теоретичним шляхом;
- розробляти нові технології, обладнання, стенди, прилади або засоби вимірів, методик та інше.
- вміти виконувати розрахунки з використанням новітніх програмних комплексів;

**мати уявлення :**

- про перспективи розвитку конструкцій мостових споруд;
- про перспективи розвитку теорії розрахунку мостів;
- з питань розвитку системи експлуатації, ремонту, підсилення, отримання та збереження мостів

(п.2.3 листа МОН №1/9-434 від 09 липня 2018 року, як в освітній програмі)

**5. Критерії оцінювання результатів навчання за національною шкалою оцінювання знань у ХНАДУ (СТВНЗ 7.1-01:2015)**

Результати захисту оцінюються за сукупністю усіх наявних даних, у тому числі враховуються:

- зміст дипломної роботи;
- оформлення дипломної роботи;
- доповідь магістранта;
- відповіді магістранта на запитання при захисті;
- характеристика, що надана науковим керівником роботи;
- рецензія на дипломну роботу.

Результати захисту дипломної роботи оголошуються того ж дня після оформлення протоколу засідання екзаменаційної комісії.

(п.2.4 листа МОН №1/9-434 від 09 липня 2018 року)

**6. Засоби діагностики результатів навчання: поточний контроль**

(п.2.5 листа МОН №1/9-434 від 09 липня 2018 року)

## 7. Розподіл дисципліни у годинах за формами організації освітнього процесу та видами навчальних занять<sup>3</sup>

Назва теми лекційного матеріалу	Кількість годин		Назва тем ЛР, ПР, СРС	Кількість годин		Література
	очна	заочна		очна	заочна	
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
<b>Семестр 3.</b>						
<b>Розділ 1</b>						
<b>Тема 1.</b>			<b>СРС.</b> Обґрунтування предмета та постановка задач дослідження, виконані на основі аналізу літературних джерел.	30-60		[1-5, 8, 10]
<b>Тема2.</b>			<b>СРС.</b> Теоретична, аналітична, методична і (або) експериментальна частини (елементи наукового дослідження) (кожна з цих частин може містити один елемент наукової новизни);	250-400		[5,6,9,10]
<b>Тема 3.</b>			<b>СРС.</b> Технологічна, конструкторська, розрахункова частини, тощо;	200-400		[1-3, 6]
<b>Тема 4.</b>			<b>СРС.</b> Спеціальний розділ (охорона праці, безпека життєдіяльності, екологічна безпека, техніко-економічні розрахунки, тощо) (за необхідності);	30-60		[1-4,5-7]
<b>Тема 5.</b>			<b>СТС.</b> Висновки	20-40		[1-3, 7-9]
<b>Тема 6..</b>			<b>СРС.</b> Перелік посилань	20-40		[1-4, 7]
<b>Тема 7..</b>			<b>СРС.</b> Додатки (за необхідності).	200-400		
<b>Усього за семестр</b>				<b>Самостійна</b> <b>900</b>		

<sup>3</sup> Якщо дисципліна викладається декілька семестрів, то теми розбивати посеместрово.

**8. Орієнтовна тематика індивідуальних та/або групових занять**<sup>4</sup> Тематика ДРМ повинна, як правило, відповідати основним науковим напрямкам, що розробляються на кафедрі, виконуватися по завданням підприємств (бути реальною)

(за наявності)

**9. Форми поточного та підсумкового контролю**  
**Поточний контроль, захист ДРМ на засіданні ЕК**

**10. Інструменти, обладнання та програмне забезпечення \_\_\_\_\_**

(за потреби)

**11. Рекомендовані джерела інформації**

**1. Базова література**

1.1 Експлуатація і реконструкція мостів / Страхова Н.Є., Голубєв В.О., Ковальов П.М., Тодіріка В.В. / під ред. Лантуха-Лященка А.І. – 2-е вид., випр. – К., 2002. – 408с.

1.2 Инженерные сооружения в транспортном строительстве; под ред. П.М. Саламахина / П.М. Саламахин, Л.В. Маковский, В.И. Попов и др. – М.: Издательский центр «Академия», 2007. – 272 с.

1.3 Инструкция по определению грузоподъемности железобетонных балочных пролетных строений эксплуатируемых автодорожных мостов. ВСН 32-89.- М.: Транспорт, 1991- 166с.

1.4 Мости: Конструкції та надійність / Й.Й. Лучко, П.М. Коваль, А.І. Лантух-Лященко та ін.; за ред. В.В. Панасюка і Й.Й. Лучка. – Львів: Каменяр, 2005. – 989 с.

1.5 Розрахунок деяких елементів залізобетонних автодорожніх мостів: навчальний посібник; під ред. В.П. Кожушко / В.П. Кожушко, С.М. Краснов, С.О. Бугаєвський та ін. – Х.: ХНАДУ, 2012. – 520 с.

1.6 Споруди транспорту. Мости та труби. Навантаження і впливи: ДБН В.1.2 – 15:2009. – [Чинний від 2009-11-11]. К.: Мінрегіонбуд України, 2009. – 66 с. – (Державні будівельні норми України).

1.7 Споруди транспорту. Мости та труби. Обстеження та випробування: ДБН В.2.3 – 6:2009. – [Чинний від 2009-11-11]. К.: Мінрегіонбуд України, 2009. – 63 с. – (Державні будівельні норми України).

1.8 Споруди транспорту. Мости та труби. Основні вимоги проектування: ДБН В.2.3 – 22:2009. – [Чинний від 2009-11-11]. К.: Мінрегіонбуд України, 2009. – 73 с. – (Державні будівельні норми України).

1.9 Споруди транспорту. Наставови з оцінювання і прогнозування технічного стану автодорожніх мостів. ДСТУ – Н Б В.2.3-23:2009 – [Чинний від 2010-03-01]. К. Мінрегіонбуд України 2009. - 54 с.

1.10 Утримання мостових споруд на автомобільних дорогах загального користування. ВБН В.3.1-218-190-2004 – К.: Державна служба автомобільних доріг України (Укравтодор), 2004. – 54с.

(друковані матеріали, які є в бібліотеці)

**2. Допоміжна література**

2.1 Мосты и сооружения на дорогах: Учебник Ч.1 і 2 /Под ред П.М.Саламахина. Авторы: Саламахин П.М., Воля О.В., Лукин Н.П. и др. – М.: Транспорт, 1991.- 344 с. и 448с.

2.2 Лившиц Я.Д., Онищенко М.М., Шкуратовский А.А. Примеры расчета железобетонных мостов.- М.: Вища школа, 1986.-263с.

<sup>4</sup> Вказується орієнтовна тематика КП, КР, ргр, якщо вони передбачені навчальною програмою

2.3 Краснов С.М., Кожушко В.П., Бугаєвський С.О., Безбабічева О.І. Методичні вказівки до курсової роботи з дисципліни «Мости і споруди на автодорогах» (розділ «Розрахунок прольотної будови»)– Харків.: ХНАДУ 2010.-80с.

2.4 Кожушко В.П., Краснов С.Н., Бугаєвський С.А. Методические указания к выполнению курсовой работы по дисциплине «Мосты и сооружения на автомобильных дорогах» (раздел «Расчет разрезного пролетного строения») для студентов направления подготовки «Строительство». ») – Харків.: ХНАДУ 2014.-84 с.

2.5 Методичні вказівки до дипломного проектування по кафедрі мостів, конструкцій та будівельної механіки. – Харків.: ХНАДУ 2018.-44 с.

інші друковані матеріали)

### 3. Інформаційні ресурси

#### 3.1.

(адреси сайтів з матеріалами)

**Розроблено та внесено:** кафедрою мостів, конструкцій та будівельної механіки \_\_\_\_\_

(повне найменування кафедри)

**Розробник (и) програми:** доцент, к.т.н. \_\_\_\_\_ Краснов С.М.  
(посада, наук. ступінь, вчене звання) , (підпис) (ПІБ розробників)

Обговорено та рекомендовано до затвердження на засіданні кафедри  
Протокол № 3 від “8” жовтня 2018 р.  
(номер) (та дата протоколу)

**Завідувач кафедри** д.т.н., професор \_\_\_\_\_ Кожушко В.П.  
(науковий ступінь, вчене звання) (підпис) (ПІБ завідувача кафедри)

#### Погоджено

Декан Дорожньо – будівельного факультету ХНАДУ  
(повна назва факультету, де читається дисципліна)

к.т.н., професор \_\_\_\_\_ Бугаєвський С.О.  
(наук. ступінь, вчене звання) (підпис) (ПІБ декана)

“ ” 20\_\_ року  
(день) (місяць) (рік)

© \_\_\_\_\_, 20\_\_ рік

© \_\_\_\_\_, 20\_\_ рік

#### Примітки:

Робоча програма навчальної дисципліни розробляється відповідною кафедрою у 2-х екземплярах на 5 років і затверджується до 30 серпня: 1 екземпляр – у навчальний відділ; 2- екземпляр залишається на кафедрі.

Форма в редакції ХНАДУ відповідно до листа МОН України за №1/9-434 від 09 липня 2018 року затверджена  
Методичною радою ХНАДУ 26 вересня 2018 року протокол №1