

[illegible]

Самостійна робота студентів	Самостійне вивчення розділів дисципліни																		
	Всього самостійної роботи		2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	2	26
Загальний обсяг навчального навантаження студентів		4	6	5	6	5	6	5	6	6	6	5	6	5	6	5	6	6	94
Консультації з дисципліни			0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5	0,5	0,5	0,5	6

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ: кр – контрольна робота, кл – колоквиум, ко – контрольне опитування, мск – міжсесійний контроль, мкр – модульна контрольна робота.

Затверджено на засіданні кафедри « 11 » червня 2014 р. Протокол № 11

Прізвища викладачів, які проводять заняття

Потік	Група	Лекції	Практичні заняття (семінари)	Лабораторні роботи	Курсовий проект (робота)	Примітка
	АД 11	Морозова Л.М.	Оболонков Д.Ф.		Оболонков Д.Ф.	

Перелік рекомендованої літератури:

1. Основи та фундаменти споруд.Основні положення проектування: ДБН В.2.1-10:2009. -[Чинний від 2009-07-01].- Київ:Мінрегіонбуд України, 2009. – 86 с. – (Державні будівельні норми України).
2. Мости та труби.Основні вимоги проектування: ДБН В.2.3-22:2009. -[Чинний від 2009—11-11].- Київ:Мінрегіонбуд України, 2009. – 73 с. – (Державні будівельні норми України).
3. Мости та труби.Навантаження і впливи: ДБН В.1.2-15:2009. -[Чинний від 2009-11-11].- Київ: Мінрегіонбуд України, 2009. – 83 с. – (Державні будівельні норми України).
4. Мости та труби. Правила проектування: ДБН В.2.3-14:2006.- [Чинний від 2006-05-06]. -Київ:Міністерствотво будівництва, архітектури та житл.-ком. госп-ва, 2006. - 359 с.- (Державні будівельні норми України).
5. Основи та фундаменти споруд.Основні положення проектування: ДБН В.2.1-10:2009. Зміна №1- [Чинний від 2011-07-01].- Київ:Мінрегіонбуд України, 2011. – 55 с. – (Державні будівельні норми України).
6. Свайные фундамент: СНиП 2.02.03-85.- [Введены в действие в 1987-01-01]. - М.:ЦИТП Госстроя СССР, 1986.-48с.- (Строительные нормы и правила).
7. Костерин Э.В. Основания и фундаменты: Учеб. для вузов по спец. «Стр-во автомоб. дорог и аэродромов» и « Мосты и транспортные тоннели»/ Костерин Э.В.-[3-е изд., перераб. и доп.]. – М.: Высшая школа, 1990.- 431с.
8. Кириллов В.С. Основания и фундаменты: Учеб. Для автомобильно-дорожных вузов/ Кириллов В.С. - [2-е изд., перераб. и доп.]. - М.: Транспорт, 1980.-392с.
9. Глотов Н.М.Основания и фундаменты мостов: Справочник / Глотов Н.М., Соловьев Г.П., Файнштейн И.С. ; под ред. Силина К.С. – М.:Транпорт, 1990.-240с.
10. Методичні вказівки до виконання курсової роботи з дисципліни «Основи та фундаменти» (для студентів

напряму підготовки 6.060106 «Будівництво») [Електронний ресурс] /укладачі:Л.М.Морозова, Д.Ф. Оболюнов– Горлівка: ДВНЗ «ДонНТУ»АДІ, 2014. –1 електрон. опт. диск (CD-ROM): 12 см. – Системні вимоги: Pentium; 32 Mb RAM; WINDOWS 98/2000/NT/XP; MS Word 97-2000. – назва з титул. екрану..

ПРИМІТКА: Навчально-методична карта дисципліни в 2-х примірниках і подається у відповідальний деканат: на осінній семестр – не пізніше 15 червня, на весняний семестр – не пізніше 15 грудня.

Викладач

Л.М. Морозова

Завідувач кафедри

Л.М. Морозова

Навчально-методична

№ тижня	Дата	Найменування теми дисципліни	Кількість годин	Теми практичних (семінарських) занять і лабораторних робіт	Кількість годин
1	2	3	4	5	6
Модуль 1					
1		Фундаменти глибокого закладання. <u>Пальові та стовпчасті фундаменти.</u> Типи та конструкції пальових фундаментів, їх позитивні якості та області раціонального застосування.	2	Проектування пальових фундаментів. Попереднє призначення розмірів. Визначення розрахункових навантажень на фундамент за поєднаннями.	2
2		Конструкції забивних паль. Залізобетонні палі-оболонки.	2		
3		Конструкції набивних та буронабивних паль та стовпів.	2	Конструкції фундаментів з низьким і високим ростверком з палями-стояками, висячими палями, палями-оболонками.	2
4		<u>Несуча здатність одиночної палі.</u> Сучасні методи визначення несучої здатності паль з умови міцності ґрунтів. Теоретичний метод.	2		
5		Визначення несучої здатності палі за результатами польових випробувань. Робота куща паль.	2	Визначення несучої здатності одиночної палі за умовою міцності ґрунту F_d аналітичним методом для паль-стояків або висячих забивних паль за «ДБН В.2.1-10:2009. Зміна №1»	2

6		Статичний розрахунок пальових фундаментів. Загальні положення.	2		
7		Розрахунок фундаментів з гнучких паль.	2	Визначення несучої здатності одиничної палі теоретичним методом за “ДБН В.2.1-10:2009. Зміна №1” для висячих набивних, бурових паль та паль-оболонки.	2
8		Розрахунок фундаментів з стовпів скінченої жорсткості.	2		

карта дисципліни

Наочні методичні посібники, ТЗН, що використовуються	Самостійна робота студентів			Література	Форма контролю
	(розрахунково-графічні роботи, домашні завдання)	термін виконання	витрата часу (в год.)		
7	8	9	10	11	12
Плакат. Методичні вказівки	Курсова робота: Аналіз місцевих умов і вихідних даних.	1тиж		[7, с. 162-176] [1, 2, 3, 4, 5, 6, 10]	
Плакат.	Визначення навантаження на фундамент мостової опори.	3тижд		[7, с. 176-190]	
Методичні вказівки				[7, с. 190-197] [1, 2, 3, 4, 5, 6, 10]	
Плакат	Варіантне проектування фундаментів під мостову опору.			[1, 2, 3, 4, 5, 6, 10] [7, с. 207-214]	
Плакат. Методичні вказівки.				[1, 2, 3, 4, 5, 6, 10] [7, с. 197-206]	
				[7, с. 214-222]	

				[7, с. 222-230]	КР
Плакат.	Порівняння варіантів за техніко-економічним розрахунком.	9тиж		[7, с.249-261; 8, с. 248-254]	МСК

Навчально-методична

№ тижня	Дата	Найменування теми дисципліни	Кількість годин	Теми практичних (семінарських) занять і лабораторних робіт	Кількість годин
1	2	3	4	5	6
9		<u>Будівництво пальових фундаментів.</u> Розбивні роботи. Занурення паль шляхом забивання. Забивання паль на місцевості, покритою водою.	2	<u>Статичний розрахунок пальових фундаментів з використанням ПЕОМ та програм OPORA та OPORA2.</u> Підготовка вихідних даних визначення характеристик перерізу ствола палі, довжини стискування палі, коефіцієнта деформацій палі, приведеної глибини занурення палі, характеристики поздовжньої жорсткої палі.	2
10		Віброзанурення паль. Занурення паль статичним втискуванням. Вібровтискування паль. Занурення з підмивом. Спосіб електроосмосу. Улаштування ростверків.	2		
11		Масивні фундаменти глибокого закладання. <u>Фундаменти, які будуються методом масивного опускного колодязя.</u> Області раціонального застосування. Конструкції. Розрахунок колодязя на будівельні навантаження	2	Розрахунок на ПЕОМ пальових фундаментів з високим та низьким ростверком з висячими палями, палями-стояками, або стовпів.	2
12		Розрахунок масивних фундаментів глибокого закладання на експлуатаційні навантаження. Проведення робіт. Кесони	2		
13		Фундаменти в особливих умовах. <u>Фундаменти на просідаючих ґрунтах.</u> Основні відомості про лесові ґрунти.	2	Перевірка несучої здатності палі за умовою міцності ґрунту, як умовно масивного фундаменту мілкого закладання, перевірка горизонтального зміщення верху опори.	2
14		Просадочність і її оцінка. Проектування фундаментів на просадочних ґрунтах.	2		

15	Фундаменти на вічномерзлих грунтах. Особливості вічномерзлих ґрунтів. Деформації фундаментів на вічномерзлих грунтах.	2	Розробка технологічних схем будівництва пальових фундаментів із забивних паль під мостові опори.	2
16	Конструкції фундаментів на вічномерзлих грунтах	2		

карта дисципліни

Наочні методичні посібники, ТЗН, що використовуються	Самостійна робота студентів			Література	Форма контролю
	(розрахунково-графічні роботи, домашні завдання)	термін виконання	витрата часу (в год.)		
7	8	9	10	11	12
Плакат. Методичні вказівки.				[1, 3, 4, 5, 10] [7 , с.. 300-314]	
Плакат. Методичні вказівки	Розрахунок пальового фундаменту.	13тиж		[1, 3, 5, 10] [7, с. 314-329]	
				[1, 3, 5, 10] [7, с. 336-348]	
				[1, 3, 5, 10] [7, с. 348-363]	
				[8, с.344-348] [7 , с. 382-385; 364-370; 385-393]	
Плакат. Методичні вказівки	Розробка технологічних схем будівництва фундаментів під мостові опори.	17тижд		[8, с.344-348] [7 , с. 382-385; 364-370; 385-393]	

--	--	--	--	--	--

карта дисципліни

Наочні методичні посібники, ТЗН, що використовуються	Самостійна робота студентів			Література	Форма контролю
	(розрахунково-графічні роботи, домашні завдання)	термін виконання	витрата часу (в год.)		
7	8	9	10	11	12
Плакат. Методичні вказівки.				[1, 3, 4, 5, 10] [7 , с. 336-361; 300-329]	МКР

