

Додаток 1

1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНІЙ КОМПОНЕНТ

9.	Загальний обсяг годин та їх розподіл	Контактна робота(заняття)						Самостійна робота	
		Лекційні		Практичні /семінарські		Лабораторні			
		Денна 14	Заоч. 12	Денна -	Заоч. 10	Денна 30	Заоч. -	Денна 46	Заоч. 68

3. ЗМІСТ ОСВІТНЬОГО КОМОПОНЕНТА (ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ)

Тема. Перелік питань, що будуть розглянуті в межах теми	Розподіл в межах загального бюджету часу				Рекомендована література ¹
	Аудиторна робота			Самостійна робота	
	Лк	П.з / семін. з	Лаб. з.		
Тема 1. Загальна характеристика виробничих будівель. Конструктивні схеми та елементи одноповерхових каркасів. – Основи проектування каркасу промислового будинку. – Область застосування, класифікація каркасів. – Схема каркасу, поздовжні і поперечні конструкції, функції і взаємодія елементів.	Денне 2 Заочне 2	Заочне 1	Денне 4	Денне 6 Заочне 8	1-6, 8-13, 17
Тема 2. Компонування каркасів та поперечних рам одноповерхових виробничих будівель. – Принципи конструювання, оптимізація. – Вибір сітки колон. – Компонування поперечної конструкції: вибір конструктивної схеми, визначення основних розмірів, врахування вимог експлуатації й уніфікації виробничих будинків.	Денне 2 Заочне 2	Заочне 1	Денне 4	Денне 6 Заочне 10	1-6, 8-13, 17
Тема 3. Розрахунок рам одноповерхових виробничих будівель. – Практичні способи розрахунку поперечних рам каркасу. – Складання розрахункових схем та заповнення документів вихідних даних для виконання розрахунків з допомогою ПЕОМ. – Послідовність виконання розрахунків рам на ПЕОМ за програмою LIRA та ін., контроль та оцінювання одержаних результатів. – Визначення розрахункових зусиль в основних перерізах рами, врахування можливих комбінацій навантажень та зусиль.	Денне 2 Заочне 2	Заочне 2	Денне 6	Денне 8 Заочне 10	1-6, 8-13, 17
Тема 4. Розрахункові довжини колон. Суцільні позацентрово-стиснуті колони. – Розрахункові довжини колон. – Розрахунок на міцність та стійкість. – Перевірка місцевої стійкості. – Підбір перерізу суцільних колон.	Денне 2 Заочне 2	Заочне 2	Денне 4	Денне 8 Заочне 10	1-6, 8-13, 17

Тема 5. Наскрізнi позацентрово-стиснутi колони. Вузли колон. – Вибiр розрахункових комбiнацiй зусиль. – Добiр перерiзу; перевiрка мiцностi. – Загальна та мiсцева стiйкостi наскрiзної колони. – Стiйкостi вiток, решiтки й стержня колони. – Визначення розрахункових довжин. – Базис та оголовки колон.	Денне 2 Заочне 2	Заочне 2	Денне 4	Денне 6 Заочне 10	1-6, 8-13, 17
Тема 6. Розрахунок елементiв покриття. – Розрахунок профiльного настилу. Розрахунок прогонiв, кроквяних ферм. – Особливостi розрахунку кроквяних ферм у складi рамного каркаса. – Опорнi вузли ферм Розрахунок в'язей.	Денне 2 Заочне 2	Заочне 2	Денне 4	Денне 6 Заочне 10	1-6, 8-13, 17
Тема 7. Пiдкрановi конструкцiї промислових будiвель. – Загальнi вiдомостi. – Особливостi роботи i розрахунку пiдкранових балок. – Компонування перерiзу пiдкранової балки. – Вузли i деталi пiдкранової конструкцiї.	Денне 2		Денне 4	Денне 6 Заочне 10	1-6, 8-13, 17
Всього	Денне 14 Заочне 12	Заочне 10	Денне 30	Денне 46 Заочне 68	

6. НАВЧАЛЬНІ РЕСУРСИ (ЛІТЕРАТУРА)

6.1. Основні джерела

6.1.1. Підручники посібник

1. Нілов О.О. Металеві конструкції. Загальний курс: Видавництво «Сталь», 2010. - 869с.
2. Нілов О.О., Лавриненко Л.І. Металеві конструкції. Одноповерхові виробничі будівлі. Основи розрахунку. Позацентрово-стиснуті колони: Навчальний посібник. – К.: КНУБА. 2004. – 210 с.
3. Клименко Ф.Є., Барабаш В.М., Стороженко Л.І. Металеві конструкції Львів: Світ, 2002 р. - 312с.
4. Стороженко Л.І., Пашинський В.А., Пічугін С.Ф., Трусів Г.М. Металеві конструкції: Навч. посібник. – К.: УМК ВО, 1992. – 183 с.