

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

08.03.01 Строительство

Профиль: Промышленное, гражданское и энергетическое строительство

Б1.В.04 «Легкие металлические конструкции»

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс						Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль																		
1	Б1.В.04	Легкие металлические конструкции	Эк РТР	216	48	24		24		132	36	6															Эк РТР	216	48	24		24		132	36	6			21	9

Формируемые компетенции: ПК-1, ПК-2

Содержание дисциплины

1

7 семестр

лекционные занятия 12 шт. по 4 часа

- 1.1. Тема Понятие ЛМК и современное состояние их применения.
- 1.2. Тема Основные типы ЛМК и их технико-экономические показатели.
- 1.3. Тема Ограждающие конструкции зданий из ЛМК.
- 1.4. Тема Соединение элементов несущих и ограждающих конструкций.
- 1.5. Тема Лёгкие рамные и арочные конструкции.
- 1.6. Тема Пространственные решетчатые и мембранные конструкции покрытий.

2

7 семестр

практические занятия 9 шт. (6 шт. по 2 часа, 3 шт. по 4 часа)

- 2.1. Расчет стального профилированного настила. (2 часа)
- 2.2. Расчет и конструирование балок с перфорированной стенкой. (2 час.)
- 2.3. Расчет несущей способности тонкостенных элементов. (4 часа)
- 2.4. Расчет прогонов. (4 час.)
- 2.5. Расчет прочности узловых соединений из гнутосварных профилей. (4 час.)
- 2.6. Расчет и конструирование трехслойных панелей. (2 часа)
- 2.7. Выбор оптимальных параметров лёгких арок. (2 часа)
- 2.8. Расчет соединений на высокопрочных болтах. (2 часа)

- 2.9. Расчет соединений на самосверлящихся болтах. (2 часа)
- 3 курсовая работа (курсовой проект) учебным планом не предусмотрена
- 4 расчетно-графическая работа «Компоновка каркаса из ЛМК (расчет и схемы)»
- 5 Самостоятельная работа студентов:

7 семестр:

1. Выполнение расчетно-графической работы.
2. Работа с лекционным материалом.
3. Подготовка к практическим работам.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017