

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

08.03.01 Строительство

Профиль: Промышленное, гражданское и энергетическое строительство

### Б1.В.04 «Легкие металлические конструкции»

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры							
			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																			
2	Б1.В.04	Легкие металлические конструкции	Экз РП	216	68	34		34		112	36	6																Экз РП	216	68	34		34		112	36	6			21	7

Формируемые компетенции: ПК-1, ПК-2

### Содержание дисциплины

#### Лекционные занятия 17 шт. (1 шт. по 4 часа, 5 шт. по 6 час.)

- 1.1. Тема Понятие ЛМК и современное состояние их применения. (4 часа)
- 1.2. Тема Основные типы ЛМК и их технико-экономические показатели. (6 час.)
- 1.3. Тема Ограждающие конструкции зданий из ЛМК. (6 час.)
- 1.4. Тема Соединение элементов несущих и ограждающих конструкций. (6 час.)
- 1.5. Тема Лёгкие рамные и арочные конструкции. (6 час.)
- 1.6. Тема Пространственные решетчатые и мембранные конструкции покрытий. (6 час.)

#### Практические занятия 17 шт. (4 шт. по 2 часа, 2 шт. по 4 часа, 3 шт. по 6 часов)

- 2.1. Расчет стального профилированного настила. (2 часа)
- 2.2. Расчет и конструирование балок с перфорированной стенкой. (6 час.)
- 2.3. Расчет несущей способности тонкостенных элементов. (4 часа)
- 2.4. Расчет прогонов. (6 час.)
- 2.5. Расчет прочности узловых соединений из гнутосварных профилей. (6 час.)
- 2.6. Расчет и конструирование трехслойных панелей. (4 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)

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021  
Учебный год 2024-2025  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017