

## 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 РПР   | 216                 | 68        | 34  |     | 34 |     | 112 | 36        | 6    |           |          |                     |           |     |     |    |     |    |           |               |        |  |  |  |  | Экз РПР | 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) 2023  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017