ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Владелец: Федулов Александр Сергеевич
Сертификат: 5A022291D0DE01CCADCB2B81371C7969
Действителен: 06.05.2025 - 30.07.2026

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.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Всего			
2	Б1.В.04	Легкие металлические конструкции	Экз РГР	**216**	68	34		34		112	36	6													Экз РГР	**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) _____2026_____
Образовательный стандарт (ФГОС) № 481от 31.05.2017