МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.В.04.ДВ.01.01 «Конструкции высотных зданий»

Код и направление подготовки (специальность)	07.03.01 Архитектура
Направленность (профиль)	Архитектурное проектирование (Арх)
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2022
Институт / факультет	Факультет архитектуры и дизайна (ФАиД)
Выпускающая кафедра	Кафедра "Архитектура"
Кафедра-разработчик	Кафедра "Металлические и деревянные конструкции"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	144 / 4
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Экзамен
Лекции	28.00 ч.
Практические занятия	28.00 ч.
Самостоятельная работа	48.00 ч.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: **часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- ПК-1 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного раздела проектной документации

Краткое содержание дисциплины

Обзор развития конструкций высотных зданий. Обзор развития конструкций высотных зданий. Основные этапы развития высотных зданий. Наиболее известные сооружения высотных зданий. Основные типы конструкций высотных зданий.

Типы высотных сооружений. Конструктивные схемы высотных зданий. Принципы обеспечения пространственной жесткости зданий. Активные по высоте несущие системы. Понятие. Классификация.

Нагрузки на высотные здания. Временные нагрузки, монтажные нагрузки. Нагрузки ветровые и сейсмические.

Конструктивные решения высотных зданий. Стальные каркасы высотных зданий. Железобетонные каркасы высотных зданий. Конструктивное решение узлов.

Каркасы высотных зданий. Конструкции диафрагм. Перекрытия высотных зданий. Системы со стволами жёсткости. Системы с рамным каркасом. Высотные здания из сборных конструкций.

Ограждающие конструкции высотных зданий. Материалы и конструкции узлов ограждающих конструкций. Фасадные системы высотных сооружений. Ограждающие конструкции. Стекло и светопрозрачные конструкции. Фасадное остекление.

Фундаменты. Типы фундаментов. Фундаменты свайные, в виде плиты, в виде опускных колодцев