

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Спецкурс по проектированию металлических конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений»

Специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация

«Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»

Квалификация выпускника инженер-строитель

Нормативный период обучения 6 лет

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2023

Цель изучения дисциплины:

Целью дисциплины является изучение новейших достижений в области проектирования строительных конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений. Использование полученных знаний позволит создавать оригинальные конструкции промышленных и гражданских зданий, инженерных сооружений при разработке их проектов.

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомление с основами проектирования стальных каркасов многоэтажных зданий, а также башен и сооружений мачтового типа;
- ознакомление с основами расчета предварительно-напряженных стальных конструкций;
- ознакомление с основами проектирования арок и купольных покрытий;
- ознакомление с основами проектирования висячих систем различной конструкции.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 - Способен осуществлять планирование инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности

ПК-2 - Способен осуществлять проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований

Общая трудоемкость дисциплины: 9 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен