

## **АННОТАЦИЯ**

### **к рабочей программе дисциплины «Расчет стальных строительных конструкций большепролетных и высотных зданий и сооружений»**

**Направление подготовки** 08.03.01 Строительство

**Профиль** «Промышленное и гражданское строительство»

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2023

**Цель изучения дисциплины:**

Целью дисциплины является изучение студентом новейших достижений в области проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений, изготовленных из металла. Использование полученных знаний позволит студентам создать оригинальные конструкции промышленных и гражданских зданий, а также инженерных сооружений.

**Задачи изучения дисциплины:**

- выполнение работ по сбору и систематизации информационных и исходных данных для проектирования зданий и сооружений;
- выполнение расчетных обоснований для оценки напряженно-деформированного состояния элементов строительных конструкций зданий, сооружений и комплексов;
- выполнение конструирования элементов строительных конструкций зданий и сооружений с использованием универсальных программно-вычислительных комплексов, а также систем автоматизированного проектирования;
- подготовка проектной и рабочей технической документации в области проектирования строительных конструкций, оформление законченных проектно-конструкторских работ.

**Перечень формируемых компетенций:**

ПК-4 - Способен анализировать качество выполнения лабораторных испытаний, специальных прикладных исследований при проектировании объектов промышленного и гражданского назначения

ПК-5 - Способен выполнять работы по организационно-технологическому проектированию объектов промышленного и гражданского назначения

ПК-12 - Способен организовать работу по созданию и использованию информационной модели объектов промышленного и гражданского назначения

**Общая трудоемкость дисциплины:** 6 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен