

## **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** 2021

#### **Цель изучения дисциплины:**

Курс «Расчет стальных строительных конструкций большепролетных и высотных зданий и сооружений» имеет своей **целью** изучение студентами новейших достижений в области проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений из строительной стали, использование полученных знаний в профессиональной деятельности.

#### **Задачи изучения дисциплины:**

- выполнение работ по сбору и систематизации нормативных и метрических данных для проектирования зданий и сооружений;
- выполнение расчетных обоснований для оценки напряженно-деформированного состояния элементов строительных конструкций проектируемых зданий и сооружений с использованием универсальных программно-вычислительных комплексов, а также систем автоматизированного проектирования;
- конструирование элементов строительных конструкций из прокатных профилей, узлов их соединений между собой и с опорами;
- подготовка проектной и рабочей технической документации в области проектирования строительных конструкций, оформление проектно-конструкторских работ.

Приобретенные знания способствуют формированию инженерного мышления.

#### **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.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 7 зачетные единицы.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** экзамен.