

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Специальные металлические строительные конструкции»

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Программа Проектирование, изготовление и диагностика металлических конструкций зданий и сооружений

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года и 4 м.

Форма обучения очная/заочная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

Подготовка специалиста, владеющего методами проектирования специальных строительных металлических конструкций. расчета и конструирования их узлов и деталей

Задачи изучения дисциплины:

освоение методики расчета элементов специальных металлических сооружений по предельным состояниям, включая расчет соединений элементов металлоконструкций;

- овладение знаниями об анализе работы под нагрузками тонкостенных листовых металлоконструкций и о методах расчета напряженно-деформированного состояния оболочных конструкций;

- овладение знаниями и практическими приемами конструирования металлических емкостных сооружений;

- овладение принципами проектирования, компоновки и технико-экономического анализа принятых конструктивных решений

Перечень формируемых компетенций:

ПК-4 - Оформление и выполнение раздела проектной документации на металлические конструкции для зданий и сооружений на различных стадиях разработки

ПК-5 - Подготовка раздела проектной документации на металлические конструкции зданий и сооружений

ПК-6 - Разработка специальных технических условий на проектирование раздела документации на металлические конструкции для уникальных объектов

ПК-7 - Способен разрабатывать методики, планы и программы

проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты

ПК-8 - Способен организовать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения, определять порядок выполнения работ

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой