

ФТД.03 Специальный курс металлических конструкций

Объем дисциплины (модуля) 2 ЗЕТ (72 час)

ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цели дисциплины: изучение особенностей конструирования и расчета большепролетных и высотных зданий и сооружений из металлических конструкций.

Задачи дисциплины: формировании навыков разработки конструктивных и расчетных схем, сбора нагрузок, определения и анализа перемещений и усилий высотных, большепролетных и уникальных зданий и сооружений

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: работу и методы расчета металлических конструкций большепролетных зданий и сооружений.

Уметь: выбирать исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчетного обоснования проектных решений; осуществлять сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение); выбирать методику расчетного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения); выполнять расчеты строительной конструкции, здания (сооружения)

Владеть: навыками проведения расчетного обоснования и конструирования строительных металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Номенклатура специальных металлических конструкций и основные требования к их проектированию

Раздел 2. Уникальные здания и сооружения.

Раздел 3. Высотные здания. Основы проектирования

Раздел 4. Живучесть несущих конструкций, зданий и сооружений