

Аннотация дисциплины Б.1.1.33 Дисциплина. Металлические конструкции

Дисциплина "Металлические конструкции" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Промышленное и гражданское строительство" направления подготовки "08.03.01 Строительство".

Дисциплина изучается в 6, 7, 8 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 216/6 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме без контрольной акции, зачет, курсовой проект, экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-5 Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Материалы для строительных металлических конструкций
2. Основы расчета металлических конструкций по предельным состояниям
3. Компонировка поперечной рамы.
4. Сбор нагрузок на поперечную раму. Определение расчетных усилий по программе SCAD или LIRA
5. Сбор нагрузок и расчет стропильной фермы
6. Определение расчетных усилий и расчет подкрановой балки

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, классическая лекция, мини-проекты.