

## Аннотация дисциплины М.1.1.7 Дисциплина. Исследование и проектирование металлических конструкций

Дисциплина "Исследование и проектирование металлических конструкций" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Промышленное и гражданское строительство: конструктивное проектирование" направления подготовки "08.04.01 Строительство".

Дисциплина изучается в 3 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 84/6 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 курсовой проект, экзамен. Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-2 Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектирование в сфере промышленного и гражданского строительства
2. ПК-3 Способность осуществлять и контролировать выполнение расчётного обоснования проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Лекция №1, 2, 3. Основные свойства строительных сталей. Исследование и проектирование балок с гибкой стенкой по нормам и по стадиям работы.
2. Лекция № 4. Исследование и проектирование балок с гофрированной стенкой
3. Лекция 5,6. Исследование и проектирование балок с перфорированной стенкой по нормам и по теории составных сечений
4. Лекция 7. Исследование и особенности проектирование легких ферм из квадратных и прямоугольных труб.
5. Лекция 8, Исследование и особенности проектирование легких ферм из круглых труб и легких рам

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

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