

## 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 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 132/6 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 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. Сортамент. Основные профили сортамента для изготовления металлических конструкций
4. Сварные и болтовые соединения и их расчет
5. Расчет металлического настила и прокатных балок
6. Компоновка составных балок. Назначение основных размеров и проверка принятого сечения
7. Проверка местной устойчивости элементов балки
8. Центральное сжатие колонны. Компоновка и расчет сплошных колонн
9. Компоновка и расчет сквозных центрально сжатых колонн

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

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