

Аннотация дисциплины ФТД.2.2 Дисциплина. Большепролетные конструкции

Дисциплина "Большепролетные конструкции" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Архитектурное проектирование" направления подготовки "07.03.01 Архитектура".

Дисциплина изучается в 7 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108/3 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.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-2 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Здания с плоскими стропильными конструкциями.
2. Здания с пространственными конструкциями (своды, складки, висячие конструкции).
Производственные здания с большими пролетами (судо- и авио- строительные предприятия, предприятия тяжелого машиностроения, ...)
3. Оболочки нулевой гауссовой кривизны.
4. Оболочки положительной кривизны.
Оболочки с отрицательной кривизны
5. Структурные покрытия.
Висячие конструкции.

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

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, классическая лекция, лекция с элементами мозгового штурма.