

Аннотация рабочей программы дисциплины «Международная нормативная база проектирования»

1. Цель дисциплины

Изучения дисциплины – освоение студентами международной нормативной базы строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений.

2. Задачи дисциплины

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- основные положения и расчетные методы, используемые в строительстве высотных и большепролетных зданий и сооружений.

Уметь:

- применять нормативны, предназначенные для объектов массового строительства, для разработки высотных и большепролетных зданий и сооружений;
- применять знания, полученные по теоретической механике и сопротивлению материалов при изучении дисциплины;
- самостоятельно использовать математический аппарат, содержащийся в литературе, расширять свои математические познания.

Владеть:

- первичными навыками и основными методами постановки, исследования и решения задач классификации и анализа высотных и большепролетных зданий и сооружений.

Иметь представление:

- о современных методах проектирования и расчета на прочность, жесткость и устойчивость высотных и большепролетных зданий и сооружений на расчетные нагрузки.

3. Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Введение. Общие положения системы нормирования;
2. Особенности отечественной и зарубежных систем нормирования;
3. Сравнение СНиП и Еврокодов в области проектирования оснований и фундаментов;
4. Сравнение СНиП и Еврокодов в области проектирования железобетонных конструкций;
5. Сравнение СНиП и Еврокодов в области проектирования металлических конструкций;
6. Сравнение СНиП и Еврокодов в области проектирования каменных и армокаменных конструкций;
7. Сравнение СНиП и Еврокодов в области проектирования деревянных конструкций;
8. Сравнение СНиП и Еврокодов в области проектирования сейсмостойких зданий и сооружений. Общие подходы СНиП и Еврокодов к нормированию проектирования сейсмостойких конструкций зданий и сооружений массовой застройки.
9. Сравнение СНиП и Еврокодов в области проектирования сейсмостойких зданий и сооружений. Особенности нормирования проектирования сейсмостойких конструкций высотных и большепролетных

зданий и сооружений.

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины 72 часов, 2 зачетных единицы. Дисциплина изучается на 5 курсе, в 9 семестре.

По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет в 9 семестре.