

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Нормативная база проектирования высотных и большепролетных
зданий и сооружений»**

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины — освоение студентами отечественной и зарубежной нормативной базы строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений.

Задачи

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.

2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

В результате освоения дисциплины обучающийся готовится к видам деятельности, в соответствии с образовательным стандартом ФГОС ВО 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений»

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ПК-1 знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест.

ОПК-10 умением использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности

ПСК-1.3 владением методами расчета систем инженерного оборудования высотных и большепролетных зданий и сооружений

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

4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 108 часа, 3 зачетных единицы. Дисциплина изучается на 3 курсе в 6 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет с оценкой.