

Аннотация рабочей программы дисциплины «МЕЖДУНАРОДНАЯ НОРМАТИВНАЯ БАЗА ПРОЕКТИРОВАНИЯ (ЕВРОКОДЫ)»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

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

Задачи

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.

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-10 – знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности;

ПСК-1.2 – владением знаниями нормативной базы проектирования 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 72 часа, 2 зачетные единицы. Дисциплина изучается на 4 курсе в 7 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет с оценкой.