

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 03.09.2023 10:00:04

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c012eba476fbd2d064c12781953be730df2374d16f5c0ce538f0f6

Аннотация

к рабочей программе дисциплины

«Инженерные системы высотных зданий и большепролетных зданий и сооружений»
направление подготовки (специальность) 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений»

профиль (специализация) «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»

1 Цель дисциплины:

Цель учебной дисциплины «Инженерные системы высотных зданий и большепролетных зданий и сооружений» – является формирование у студентов знаний о назначении конструкции области рационального применения строительных машин и о современных методах проектирования комплексной механизации и автоматизации для осуществления производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности.

2 Задачи дисциплины:

Основными задачами курса являются:

- изучение и усвоение наиболее распространенных методов решения задач динамики и устойчивости статически определимых и статически неопределимых стержневых систем;
- формирование умений и навыков решения задач динамики и устойчивости статически определимых и статически неопределимых стержневых систем;
- подготовка средствами дисциплины к осуществлению проектно-расчетной и экспериментально-исследовательской профессиональной деятельности.

3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Обучающиеся должны **знать:**

- исчерпывающую отечественную и зарубежную нормативную базу в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, планировки и застройки населенных мест
- исчерпывающе методы проведения инженерных изысканий, технологией проектирования конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования;
- исчерпывающую отечественную и зарубежную нормативную базу в области проектирования и расчета систем инженерного оборудования высотных и большепролетных зданий

Уметь:

- применять в практике проектирования в полном объеме отечественную и зарубежную нормативную базу в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, планировки и застройки населенных мест;
- применять в практике проектирования основные методы проведения инженерных изысканий, технологией проектирования конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования;

- применять в практике проектирования в полном объеме отечественную и основную зарубежную нормативную базу в области проектирования и расчета систем инженерного оборудования высотных и большепролетных зданий и сооружений.

Владеть:

- методами проектирования в области инженерных изысканий, принципами проектирования зданий, планировки и застройки населенных мест, приведенными в полном объеме отечественной и зарубежной нормативной базы;

- в полном объеме методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования;

- методами проектирования в области проектирования и расчета систем инженерного оборудования высотных и большепролетных зданий и сооружений, приведенными в полном объеме отечественной и зарубежной нормативной базы.

4 Содержание дисциплины

- 1 Теплоснабжение и отопление высотных зданий
- 2 Энергоресурсы многофункциональных высотных комплексов
- 3 Водоснабжение высотных зданий
- 4 Канализация и водостоки
- 5 Электроснабжение, электротехнические устройства и освещение
- 6 Газоснабжение
- 7 Мусороудаление
- 8 Автоматическая пожарная сигнализация, противопожарная автоматика и системы оповещения людей
- 9 Автоматизированные комплексы, связь и информатизация