

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 07.09.2023 10:12:53

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

Аннотация

к рабочей программе дисциплины

«Урбанистические тенденции развития строительства высотных 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:

Сформировать у обучающихся научное представление о теоретических и эмпирических основах размещения высотных и большепролетных зданий и сооружений на городских территориях для осуществления изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности, экспериментально-исследовательской деятельности, профессиональной деятельности, связанной с проектированием и расчетом высотных и большепролетных зданий и сооружений.

2 Задачи дисциплины:

- изучение основных теоретических и эмпирических основ размещения высотных и большепролетных зданий и сооружений на городских территориях;
- формирование умений и навыков оценки расположения высотных и большепролетных зданий и сооружений с точки зрения урбанистики;
- подготовка средствами дисциплины к осуществлению изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности, экспериментально-исследовательской деятельности, профессиональной деятельности, связанной с проектированием и расчетом высотных и большепролетных зданий и сооружений.

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

Обучающиеся должны **знать**:

Общие законы познания, а также частные законы и теории, которыми оперируют естественнонаучные и технические дисциплины;

- нормативно-правовые акты в сфере профессиональной деятельности;

- Средства и пути личностного развития, пути реализации творческого потенциала;

Методы и средства поиска необходимой информации для осуществления самообразования; основные положения нормативно-правовых актов в сфере профессиональной деятельности;

основную отечественную нормативную базу в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, планировки и застройки населенных мест;

научно-техническую информацию отечественного опыта по методам физического и математического моделирования объектов строительства несложных конструктивных решений;

- основную отечественную нормативную базу в области проектирования и мониторинга высотных и большепролетных зданий и сооружений, принципов проектирования зданий, сооружений, планировки и застройки населенных мест.

Уметь:

Использовать всеобщие законы познания, а также частные законы и теории, которыми оперируют естественнонаучные и технические дисциплины;

Выделять и характеризовать проблемы собственного развития, формулировать цели профессионального и личностного развития;

Работать с информационными ресурсами, организовывать свою деятельность для достижения максимальных результатов;

- использовать нормативные правовые документы в своей деятельности;

применять в практике проектирования основную отечественную нормативную базу в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, планировки и застройки населенных мест;

применять в практике проектирования зданий и сооружений научно-техническую информацию отечественного опыта по методам физического и математического моделирования объектов строительства несложных конструктивных решений;

- применять в практике проектирования и мониторинга высотных и большепролетных зданий и сооружений основную отечественную нормативную базу в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, планировки и застройки населенных мест.

Владеть:

способностью мыслить абстрактно, анализировать исходную информацию и синтезировать на основе неё новые знания;

Приёмами планирования и реализации необходимых видов деятельности, самооценки профессиональной деятельности; подходами к развитию и совершенствованию творческого потенциала;

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

Навыками эффективной организации рабочего времени и отдыха; способностью к самообразованию;

-· навыками применения положений нормативно-правовых актов в своей профессиональной деятельности;

навыками работы с информационными базами данных, содержащими нормативно-правовые акты;

навыками использования в практике проектирования зданий и сооружений научно-технической информации отечественного опыта по методам физического и математического моделирования объектов строительства несложных конструктивных решений;

-· методами проектирования и мониторинга высотных и большепролетных зданий и сооружений, принципами проектирования зданий, планировки и застройки населенных мест, приведенными в полном объеме отечественной нормативной базы.

4 Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины

У обучающихся формируются следующие компетенции:

– способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);

– готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3);

– способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

– умением использовать нормативные правовые документы в своей деятельности (ОПК-10); – металлические конструкции;

– знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);

– знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-10)

– владением знаниями нормативной базы проектирования и мониторинга высотных и большепролетных зданий и сооружений (ПСК-1.2).

5 Содержание дисциплины

Раздел 1. Классификация высотных зданий. Международный опыт высотного строительства

Раздел 2. Градостроительные условия и аспекты размещения высотных комплексов. Зарубежный опыт

Раздел 3. Нормативная и регламентирующие документы в области градостроительства в РФ

Раздел 4 Территориальные особенности размещения высотных зданий в г. Москва

Раздел 5 Московские нормативы градостроительного проектирования высотных зданий-комплексов

Раздел 6 Классификация большепролетных зданий и сооружений. Международный опыт строительства большепролетных зданий и сооружений

Раздел 7 Градостроительные условия и аспекты размещения большепролетных зданий. Зарубежный опыт

Раздел 8 Нормативы градостроительного проектирования большепролетных сооружений

Раздел 9 Тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений