

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 07.09.2023 10:33:38

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

Аннотация

к рабочей программе дисциплины

«Пожарная безопасность высотного строительства»

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 «Пожарная безопасность высотного строительства» – приобретение слушателями необходимых теоретических знаний и практических навыков достаточных для разработки технических решений по противопожарной защите зданий и сооружений, а также для осуществления функций государственной противопожарной службы (ГПС) на стадиях проектирования, строительства (реконструкции) и приемки объектов под надзор.

### **2 Задачи дисциплины:**

- изучение и усвоение конструктивно-планировочных и специальных технических решений, способствующих обеспечению противопожарной защиты зданий и сооружений, и методов осуществления надзорных функций ГПС;
- формирование умений и навыков оценки проектных решений с позиций обеспечения пожарной безопасности;
- подготовка средствами дисциплины к осуществлению профессиональной деятельности, связанной с проектированием высотных и большепролетных зданий и сооружений.

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

Обучающиеся должны **знать**:

- классификацию аварий, катастроф, стихийных бедствий;
- причины возникновения аварий, катастроф, стихийных бедствий;
- методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;
- нормативно-правовые акты в сфере профессиональной деятельности;
- основные положения нормативно-правовых актов в сфере профессиональной деятельности;
- исчерпывающе методы и технологию 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 мониторинга высотных и большепролетных зданий и сооружений, принципов проектирования зданий, планировки и застройки населенных мест,

**Уметь**:

- применять знания о методах защиты в чрезвычайных ситуациях на практике;
- использовать нормативные правовые документы в своей деятельности;
- применять в практике проектирования в полном объеме 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 и мониторинга высотных и большепролетных зданий и сооружений в полном объеме отечественную и зарубежную нормативную базу в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, планировки и застройки населенных мест,

**Владеть:**

- основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;

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

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

- методами и технологией проектирования конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования;

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

- способностью вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов уникальных объектов с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования;

- знаниями нормативной базы проектирования и мониторинга высотных и большепролетных зданий и сооружений.

**4 Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины**

У обучающихся формируются следующие компетенции:

- владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-9),

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

- умением использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности (ПК-11),

- способностью вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов уникальных объектов с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования (ПСК-1.1),

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

**5 Содержание дисциплины**

Раздел 1 Внутренняя планировка зданий и сооружений

Раздел 2 Противопожарные преграды

Раздел 3 Эвакуация людей из зданий и сооружений

Раздел 4 Пожарная профилактика систем отопления и вентиляции

Раздел 5 Противодымная защита зданий и сооружений

Раздел 6 Противовзрывная защита зданий и сооружений

Раздел 7 Генеральная планировка объектов, городских и сельских населенных пунктов

Раздел 8 Организация надзора за эксплуатируемыми объектами