

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
“НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ”

УТВЕРЖДАЮ

Проректор

_____ М.Е. Лейбман

«__» _____ 20__ г.
М.П.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

программы повышения квалификации

«Применение материалов и изделий из пенополистирола в строительстве»

Цель: - программа направлена на формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для выполнения следующих видов профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

Цель: Формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для выполнения следующих видов профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации:

- участвовать в проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности;
- участвовать в производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности.

Категория слушателей - руководители и специалисты проектных организаций.

Профессиональные компетенции

В результате освоения программы слушатели должны овладеть следующими компетенциями:

- владением методами оценки инновационного потенциала, риска коммерциализации проекта, технико-экономического анализа проектируемых объектов и продукции (ПК-2);
- обладанием знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, и систем автоматизированного проектирования (ПК-3);
- способностью вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования (ПК-4);
- способностью вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке,

контроль соблюдения технологической дисциплины, обслуживания технологического оборудования и машин (ПК-10);

- владением методами организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений (ПК-12);

- способностью анализировать технологический процесс как объект управления, вести маркетинг и подготовку бизнес-планов производственной деятельности (ПК-13);

- способностью к адаптации современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов (ПК-14);

профессиональная экспертиза и нормативно-методическая деятельность:

- способностью вести техническую экспертизу проектов объектов строительства (ПК-18);

- владением методами мониторинга и оценки технического состояния зданий, сооружений, их частей и инженерного оборудования (ПК-19);

- умением составлять инструкции по эксплуатации оборудования и проверке технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и оборудования, разработке технической документации на ремонт (ПК-21).

Срок обучения – 16 академических часов.

Форма обучения – очная.

Режим занятий – с отрывом от производства

| № п/п | Наименование модуля | Всего, час. | В том числе | | |
|---|---|-------------|-------------|-----------|-----|
| | | | лекции | практика | СМР |
| Модуль 1 | Вводная часть | 2 | 2 | - | |
| Тема 1.1 | Сведения о свойствах материала, нормативно-техническое обеспечение процессов производства и применения пенополистирола в строительстве | | 2 | - | |
| Промежуточная аттестация после освоения модуля не предусмотрена | | | | | |
| Модуль 2 | Проектирование тепловой защиты зданий и сооружений с применением пенополистирола | 4 | 4 | - | |
| Тема 2.1 | Обзор существующих проектных решений, требования к проектированию | | 4 | - | |
| Промежуточная аттестация после освоения модуля не предусмотрена | | | | | |
| Модуль 3 | Особенности применения пенополистирола в качестве эффективного теплоизоляционного материала | 10 | - | 10 | |
| Тема 3.1 | Проведение практических лабораторных занятий на базе НИИ СМиТ НИУ МГСУ, направленных на ознакомление обучающихся с особенностями контроля качества изделий из пенополистирола, современным методами и методиками определения эксплуатационных характеристик и принципами проведения натуральных испытаний строительных систем с применением пенополистирола | | - | 10 | |
| Промежуточная аттестация после освоения модуля не предусмотрена | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|----------------------------|---|----|--|
| | Всего по программе | 16 | 6 | 10 | |
| | Итоговая аттестация после освоения всех разделов модуля | Зачет в форме тестирования | | | |

Составитель программы:

К.т.н., ведущий научный сотрудник НИИСМиТ

Б.М.Шойхет

К.т.н., профессор КК СОАО

И.М. Маркова

Согласовано:

Директор НИИСМиТ

А.В.Журавлёв

Руководитель ЦДПО

А.В. Федосына