

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
МОСКОВСКИЙ АРХИТЕКТУРНЫЙ ИНСТИТУТ
(ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ)

УТВЕРЖДАЮ:

РЕКТОР МАРХИ, академик

Д.О.Швидковский

"29" АПРЕЛЯ 2015 г.

ПРОГРАММА
КУРСА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ЗДАНИЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ В АРХИТЕКТУРЕ

МОСКВА — 2015

1. Цель реализации программы

Цель реализации программы – дать знания в области проектирования и строительства зданий высоких технологий и зданий «зеленого строительства».

В процессе освоения курса слушатель получает качественное повышение профессиональных компетенций:

- умеет использовать нормативно-правовые документы в своей деятельности (ОК-5);
- использует основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-11);
- анализирует требования к микроклимату в зависимости от назначения помещений (ПК-6);
- описывает климатические характеристики района строительства (ПК-6);
- оценивает возможности теплоэнергоснабжения объекта проектирования (ПК-6);
- владеет принципами подбора климатического оборудования (ПК-3)
- владеет принципами выбора месторасположения технических помещений в зависимости от особенностей архитектуры здания и выбранного климатического оборудования (ПК-3)
- оценивает эффективность различных способов энергоснабжения объекта (ПК-5);
- сравнивает варианты организации систем климатизации и теплоэнергоснабжения объекта (ПК-8);
- демонстрирует умение пользоваться действующими нормативными документами, регламентирующими проектирование инженерных систем здания (ПК-1),
- составляет перечень требований к составу оборудования и инженерных сетей (ПК-6);
- сравнить варианты организации водоотведения и водоочистки объекта (ПК-3).
- способен взаимно согласовывать различные факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать междисциплинарные цели (ПК-3);
- способен применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств (ПК-5);
- способен собирать информацию, определять проблемы, применять анализ и проводить критическую оценку проделанной работы на всех этапах предпроектного и проектного процессов и после осуществления проекта в натуре (ПК-6);
- способен к повышению квалификации и продолжению образования (ПК-16).

Получаемые в процессе реализации программы навыки необходимы педагогическим работникам при подготовке занятий в соответствии с требованиями новых ФГОС и содержанием базовых курсов подготовки бакалавров и магистров по указанным направлениям