

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



УТВЕРЖДАЮ

Проректор

/В.В.Галишникова/

«15» февраля 2024 г.

М.П.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

дополнительного профессионального образования
по программе: Проектирование тепловой защиты зданий

Цель: совершенствование знаний в области тепловой защиты зданий и сооружений, а именно: знаний явлений передачи теплоты, переноса влаги, фильтрации воздуха применительно к задачам строительства.

Категория слушателей. преподаватели учебных заведений высшего и среднего образования, руководители и специалисты строительных компаний-застройщиков, подрядных и генподрядных организаций, авторского надзора, технического заказчика, государственного строительного надзора.

Слушатель будет готов на основе приобретённых компетенций решать следующие профессиональные задачи:

- использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;
- применять методы математического анализа и моделирования процессов, теоретического исследования и практического проектирования теплозащитной части ограждающих конструкций;
- использовать научно-техническую информацию (отечественную и зарубежную) по профилю деятельности;
- оптимизировать проектные решения и эксплуатационные режимы с учетом надежного функционирования систем;
- разрабатывать мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности;
- использовать современную вычислительную технику как в проектировании, так и в эксплуатации.

Срок освоения дополнительной профессиональной программы дополнительного профессионального образования – программы профессиональной переподготовки «Проектирование тепловой защиты зданий»: 8 недель (2 мес.)

Форма обучения: заочная, с применением ЭО и ДОТ

Режим занятий: без отрыва от работы

№ п/п	Наименование модулей, разделов модулей	Всего, час.	В том числе, час.		
			Л	ПР	СР
1	Введение в курс «Проектирование тепловой защиты зданий»	22	4	0	18
1.1	Предмет тепловая защита зданий				
1.2	История нормирования в области энергосбережения				
1.3	Климатологические факторы при проектировании здания. Расчетные параметры				
2	Выполнение требований по тепловой защите зданий	50	14	18	18
2.1	Теплопередача через многослойную стенку				
2.2	Теплотехнический расчет покрытий и перекрытий				
2.3	Экономически эффективная толщина утеплителя				
2.4	Распределение температур в ограждающей конструкции				
2.5	Теплоустойчивость ограждающих конструкций				
2.6	Воздухопроницаемость ограждающих конструкций				
2.7	Паропроницаемость ограждающих конструкций				
2.8	Теплоусвоение поверхности полов				
2.9	Теплотехнические неоднородности				
2.10	Контроль нормируемых показателей				
Всего по программе		72	18	18	36
Итоговая аттестация после освоения программы			Итоговое тестирование		

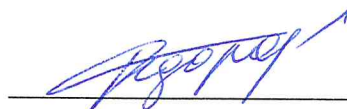
Составил:
Зав. кафедрой ПГС



Федорова Н.В.

Согласовано:

Директор МФ



/Федорова Н.В./

(подпись)

(инициалы и фамилия)

Начальник ЦДПО



/Кузина О.Н./

(инициалы и фамилия)