

МИКРОКЛИМАТИЧЕСКИЙ КОМФОРТ ЖИЛИЩА

КАТЕГОРИЯ СЛУШАТЕЛЕЙ: студенты, бакалавры, магистры направления «Строительство» и «Архитектура» и другие, при этом базовый уровень подготовки предполагает знание основ архитектуры и строительства (группа 8-10 человек).

ЦЕЛЬ КУРСА: предоставить сведения и материалы, которые предназначены помочь разобраться в многочисленных факторах, учитываемых при проектировании ограждающих конструкций, зданий и территорий, обеспечивающих комфорт.

СТРУКТУРА КУРСА:

| № п/п | Тема | Вопросы | Кол-во часов |
|-------|-----------------------------------|---|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Микроклимат селитебной территории | Факторы формирования микроклимата города. Определение комфортности среды обитания. Влияние антропогенного фактора. Гигиенические параметры комфортности архитектурной среды. Наполнение пространственной среды с учетом условий эстетического комфорта. | 2 |
| 2 | Микроклимат помещений | Понятие комфорта среды помещения. Тепловой комфорт. Схема теплообмена человека с окружающей средой. Гигиенические параметры микроклимата жилого помещения. | 2 |
| | | Нормирование и проектирование теплового комфорта: теплоусвоение; теплоустойчивость; тепловая инерция; воздухопроницаемость; Влажностный режим ограждающих конструкций; паропроницание. | 2 |
| | | Современные материалы и конструкции в обеспечении теплового комфорта. | 2 |
| 3 | Акустический комфорт | Акустический комфорт как компромиссное значение уровней звука и шума. Варианты достижения оптимального состояния звуковых характеристик помещения и территории. | 2 |
| | | Нормативы и проектирование акустического комфорта. Средства и методы достижения акустического комфорта. | 2 |
| | | Акустические свойства материалов. Роль материалов в формировании акустического комфорта. | 2 |
| 4 | Инсоляционный режим | Природа солнечного излучения. Санирующее, бактерицидное и психологическое воздействие инсоляции. | 2 |
| | | Нормирование и проектирование инсоляции территории и помещения. | 2 |
| | | Влияние инсоляции на эксплуатационные качества зданий и территорий. | 2 |

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ: очная.

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРОГРАММЫ: 20 часов.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ КУРСА:

Настоящее время отмечено быстрым ростом городских территорий, появлением в них новых районов и уплотнением существующей застройки. Все это влияет на микроклимат как целого города так и его отдельных территорий, а также зданий в целом и его отдельных помещений. Микроклимат обладает особенностями, свойственными конкретной территории с учетом характера застройки, наличия промышленных предприятий, видом почвенного покрытия, распределения зеленых насаждений и водоемов. Современная городская застройка представляет собой сложную многокомпонентную среду обитания, микроклиматические условия которой влияют на состояние организма человека и часто приводят к ограничению возможности использования территории микрорайона для различных видов бытовой деятельности, игр детей (в первую очередь дошкольного возраста) и отдыха. Как показывает практика строительства, без учета факторов микроклимата, инженерные расчеты для строительства могут быть неверными, а отсутствие расчетов может привести к непредсказуемым последствиям. Для понимания содержания микроклиматического комфорта полезно знать перечень определяющих его параметров и методы учета их комплексного воздействия.

По окончании курса слушатели получают сертификат установленного образца.