

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

« 04 » _____ 2023 г.
М.П.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Повышения квалификации по программе:
«Современные материалы и строительные системы»

Цель-качественное изменение профессиональных компетенций, необходимых для выполнения следующих видов профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации, а именно ознакомление обучающихся с современными строительными материалами и возможностями их применения в системах изоляции зданий, сооружений и объектах жилищно-коммунального хозяйства. Углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области современных материалов и строительных систем; изучение эффективных методов выбора, проектирования и монтажа строительных конструкций с использованием современных стеновых, отделочных и изоляционных материалов.

Категория слушателей – профессорско-преподавательский состав вузов РФ, специалисты предприятий по производству строительных материалов, научно-производственных объединений, научно-исследовательских институтов и строительных компаний-застройщиков, студенты, магистры, аспиранты НИУ МГСУ.

Профессиональные компетенции:

Обучающийся, успешно завершивший обучение по данной программе, должен обладать следующими компетенциями:

- способностью проводить экспертизу результатов проектирования и технологических решений по производству строительных материалов, изделий и конструкций (ПК-1);
- способностью проводить экспертизу результатов проектирования организовать, работы по испытаниям строительных материалов, изделий и конструкций (ПК-2);
- способностью обосновывать выбор технических решений строительных систем на основе строительных материалов, изделий и конструкций (ПК-4);
- применять методы освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования (ПК-8).

Срок обучения – 72 академических часа.

Форма обучения – заочная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Режим занятий – без отрыва от производства.

№ п/п	Наименование разделов (модулей)	Всего, ак. ч.	В том числе		
			Л	ПР	СР
1	Модуль 1. Энергосбережение и энергетическая эффективность строительных систем	12	10	-	2
1.1	Энергосбережение и методы оценки энергосбережения, в том числе и для экстремальных условий				
1.2	Энергетическая эффективность и методы оценки энергетической эффективности строительных систем, в том числе и для экстремальных условий				
1.3	Современные строительные материалы: характеристика свойств и общая оценка				
Промежуточная аттестация после освоения модуля 1 — не предусмотрена					
2	Модуль 2. Современные фасадные материалы и системы	16	10	-	6
2.1	Системы штукатурных фасадов с утеплением (СФТК). Материалы и проектные решения				
2.2	Системы вентилируемых фасадов (СВФ). Материалы и проектные решения				
2.3	Системы изоляции каркасных зданий и сооружений. Материалы и проектные решения				
Промежуточная аттестация после освоения модуля 2 — не предусмотрена					
3	Модуль 3. Современные кровельные материалы и системы	16	10	-	6
3.1	Системы скатной кровли. Материалы и проектные решения				
3.2	Системы плоской кровли. Материалы и проектные решения				
3.3	Системы эксплуатируемой кровли. Материалы и проектные решения				
Промежуточная аттестация после освоения модуля 3 — не предусмотрена					
4	Модуль 4. Современные материалы и системы фундаментов и подвалов	16	10	-	6
4.1	Системы изоляции фундаментов. Материалы и проектные решения				
4.2	Системы подвалов и полов по грунту. Материалы и проектные решения				
4.3	Дренажные системы. Материалы и проектные решения.				
Промежуточная аттестация после освоения модуля 4 — не предусмотрена					
5	Модуль 5. Современные материалы и системы внутренней отделки помещений	8	4	-	4
5.1	Системы интерьерной отделки и изоляции. Материалы и проектные решения				
5.2	Системы, основанные на применении звукопоглощающих конструкций.				
5.3	Системы, основанные на применении звукоизолирующих конструкций.				
Промежуточная аттестация после освоения модуля 5 — не предусмотрена					
6.	Модуль 6. Итоговая аттестация	4	-	-	4

6.1	Итоговая аттестация выполняется после освоения всех модулей (разделов) программы, зачет в форме тестирования на образовательном портале.				
Всего по программе:		72	44	-	28

Примечание: Л – лекции, ПР – практическая работа, СР- самостоятельная работа.

Составители программы:

Кафедра «Строительного материаловедения»,
Доцент кандидат технических наук, доцент



Жуков А.Д.

Кафедра «Строительного материаловедения»,
Доцент кандидат технических наук, доцент



Ляпидевская О.Б.

Согласовано:

Начальник ЦДПО



О.Н. Кузина

Директор ИПГС



А.Р. Туснин

