



ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»



АКАДЕМИЯ  
СТРОИТЕЛЬСТВА И  
АРХИТЕКТУРЫ



## АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «ПРИМЕНЕНИЕ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»

*Структурное подразделение (филиал), в котором реализуется программа:* Академия строительства и архитектуры (структурное подразделение) ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» (Юридический адрес: г. Симферополь, ул. Киевская, 181, офис 318 – Центр дополнительного образования; e-mail – [cps@aca.cfuv.ru](mailto:cps@aca.cfuv.ru); телефон (3652) 54-29-89.

Руководитель программы: к.э.н., доцент Кузьмина Наталья Владимировна – моб. тел. +7(978)7894526

*Цель:* совершенствование профессиональных компетенций руководителей и специалистов строительных организаций, необходимых для выполнения ими функций в области профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации:

- обоснование теоретических и практических знаний руководителей и специалистов строительных, проектных и жилищно-коммунальных организаций в строительной отрасли, в части применения новых строительных конструкций, изделий и материалов;

Подготовка специалистов к правильному выбору строительных материалов, обеспечивающих требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности зданий и сооружений.

*Категория слушателей программы и требования к уровню их подготовки:* лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование – руководители и специалисты строительных, проектных и жилищно-коммунальных организаций.

*Краткое описание программы повышения квалификации (обновление теоретических знаний, практических умений, приобретение навыков):* в результате освоения программы повышения квалификации слушатель должен приобрести знания, умения и навыки, необходимые для качественного изменения профессиональных компетенций:

- способность осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы (ПК-6);

- владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, производства строительных материалов, изделий и конструкций (ПК-8);

- знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-13);

- владение методами испытаний строительных материалов, изделий и конструкций, методами поставки и проведения экспериментов по заданным методикам (ПК-14).

*Должен знать:*

- основные требования нормативных документов, предъявляемых к качеству строительных материалов;

- виды строительных материалов, применяющиеся в современном строительстве, основы технологии их изготовления, включая сырьевую базу, общие свойства, уровень современного производства и перспективы развития с учетом экономических и экологических факторов;

- методы контроля качества строительных конструкций, изделий и материалов, основные принципы получения строительных материалов с использованием современных достижений науки.

*Должен уметь:*

- правильно выбирать строительные материалы, обеспечивающие требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности зданий и сооружений;

- анализировать воздействия окружающей среды на материал в конструкции, устанавливать требования к строительным материалам и выбирать оптимальный материал исходя из его назначения и условий эксплуатации.

*Должен владеть:*

- основными современными методами постановки и решения задач строительного материаловедения, методами и средствами контроля физико-механических свойств материалов;

- основами методов проектирования составов, технологией производства, доводки, исследования и контроля качества строительных конструкций, изделий и материалов;

- способностью обосновывать выбор методик и комплекса соответствующих действий с целью установления требуемых показателей надежности и качества строительных конструкций, изделий и материалов.

### **Учебный план по программе повышения квалификации «Применение новых материалов в строительстве»**

*Трудоемкость обучения:* 72 часа, из них 18 час. – лекции, 12 час. – практические занятия.

*Срок освоения программы:* начало занятий - по мере комплектования групп (от 3-х до 10-ти человек).

*Форма обучения:* очная, с отрывом от работы или очно-заочная с частичным отрывом от работы.

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование разделов, дисциплин (модулей)</b>	<b>Итого</b>	<b>Всего аудит. часов</b>
1.	Технология высокопрочного бетона для строительства. Современные добавки и бетон	16	8
2	Современная строительная керамика	10	4
3	Материалы для повышения энергоэффективности зданий	8	2
4	Материалы для сухого строительства. Сухие строительные смеси	14	6
5	Современные вяжущие системы	16	8
6.	Строительные материалы, полученные с использованием нанотехнологий	8	2
	Итого:	72	30
	Итоговая аттестация (зачет)	2	2

Лицам, успешно освоившим дополнительную профессиональную программу, выдается документ установленного образца — *Удостоверение о повышении квалификации установленного образца.*