



ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»



АКАДЕМИЯ  
СТРОИТЕЛЬСТВА И  
АРХИТЕКТУРЫ



## АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «СТРОИТЕЛЬСТВО И ПРОЕКТИРОВАНИЕ В СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ»

*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:* приобретение специальных сведений о проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений в сейсмоопасных районах:

- овладение принципами проектирования, строительства и эксплуатации сейсмостойких зданий с учетом требований безопасности жизнедеятельности;
- ознакомление с порядком принятия решений, прохождения и согласования проектной, исполнительной и иной технической документации, регламентирующей эксплуатацию зданий и сооружений в сейсмических районах.

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

*Область профессиональной деятельности* включает: инженерное обеспечение, эксплуатация оборудования аналитической лаборатории, выбор и внедрение современных методов анализа качества воды; проведение исследовательских работ и контроля качества анализа природных и сточных вод.

*Вид профессиональной деятельности*, на который ориентирована программа: инженерная, производственно-технологическая и производственно-управленческая деятельность в строительной отрасли.

*Краткое описание программы повышения квалификации* (обновление теоретических знаний, практических умений, приобретение навыков): в результате освоения программы повышения квалификации слушатель должен качественно изменить общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции:

- способность проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, к определению исходных для проектирования и расчетного обоснования и мониторинга объектов, патентные исследования, готовить задания на проектирование (ПК-1);
- обладать знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования (ПК-3);
- способность организовывать работы по осуществлению авторского надзора при производстве, монтаже, наладке, сдаче в эксплуатацию продукции и объектов производства (ПК-16);
- способность вести техническую экспертизу проектов объектов строительства (ПК-18).

*Должен знать:*

- основы современных технологий проектирования и строительства в сейсмоопасных районах.

*Должен уметь:*

- использовать нормативно-техническую литературу по проектированию и строительству зданий и сооружений в сейсмических районах;

- использовать полученные знания для решения конкретных профессиональных задач;

- обеспечивать требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности зданий и сооружений.

*Должен владеть:*

- современными методами оценки сейсмостойкости зданий и сооружений;

- основными принципами и проектирования, и строительства в сейсмоопасных районах.

### **Учебный план по программе повышения квалификации «Строительство и проектирование в сейсмических районах»**

*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.	Проектирование, строительство и эксплуатация зданий в сейсмических районах РФ и РК	4	2
2	Расчеты на сейсмические воздействия	4	2
3	Основные принципы сейсмостойкого строительства	4	1
4	Требования к планировке зданий и сооружений	6	3
5	Размещение и особенности устройства лестничных клеток. Требования к опиранию плит перекрытий, перемычек, балок. Перегородки, балконы, лоджии, эркеры, архитектурные детали.	4	1
6.	Особенности проектирования сборных и монолитных железобетонных конструкций для сейсмических районов	4	2
7.	Проектирование, строительство и эксплуатация в сейсмических районах фундаментов	5	2
8.	Проектирование, строительство и эксплуатация в сейсмических районах каркасных зданий	5	2
9.	Проектирование, строительство и эксплуатация в сейсмических районах зданий с несущими стенами из кирпича или каменной кладки	5	2
10.	Проектирование, строительство и эксплуатация в сейсмических районах из крупных стеновых блоков пильного известняка Крымских месторождений	5	2
11.	Проектирование, строительство и эксплуатация в сейсмических районах других типов зданий	5	2
12.	Отечественный и зарубежный опыт активной сейсмозащиты зданий	3	1
13.	Проектирование, строительство и эксплуатация в	6	2

	сейсмических районах транспортных и гидротехнических сооружений		
14.	Проектирование капитальных ремонтов и реконструкции зданий и сооружений в сейсмических районах	5	2

15.	Восстановление зданий и сооружений, поврежденных землетрясением	5	2
	Итоговая аттестация (зачет)	2	2
	Итого:	72	30

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