

СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ



**ВНИМАНИЮ РУКОВОДИТЕЛЕЙ
И СПЕЦИАЛИСТОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ
ОРГАНИЗАЦИЙ
И ОРГАНИЗАЦИЙ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ!**

**В АПРЕЛЕ 2012 Г. ПРИГЛАШАЕМ ПРИНЯТЬ
УЧАСТИЕ В РАБОТЕ СЕМИНАРА ПО ТЕМЕ:
«КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ПРОЧНОСТИ БЕТОНА»**

АВТОР И ВЕДУЩИЙ СЕМИНАРА —
СЕРГЕЙ НИКОЛАЕВИЧ КОНОПЛЕВ,
КАНДИДАТ ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

	Программа семинара
1	Действующее законодательство в части требований к производителям бетонных смесей. Новая нормативная база с 1.01.2012 г. Обзор изменений, внесенных в новую редакцию ГОСТ 7473-2010 «Смеси бетонные. Технические условия». Основные положения новых редакций ГОСТ 18105-2011, ГОСТ 26633-2012, ГОСТ 25192-2011, ГОСТ 13015-2012.
2	Организация контроля прочности бетона на объектах капитального строительства. Правила осуществления контроля прочности разрушающими и неразрушающими методами. Порядок ведения исполнительной документации при производстве и оценке прочности бетона. Журналы входного контроля, карты подбора составов, протоколы испытаний. Расчет объема бетонной смеси.
3	Методы расчетов при оценке прочности бетона по схемам Б, В, Г для объектов капитального строительства, представленным в ГОСТ 53231-2008. Оценка прочности бетона по правилам 2012 г.
4	Методы и этапы обследования бетонных и железобетонных конструкций. Методы определения прочности бетона при обследовании.
5	Пластифицирующие и водоредуцирующие добавки для производства товарных и сборных бетонных конструкций. Современные типы химических добавок. Противоморозные добавки, особенности использования.
6	Высокопрочные, ультравысокопрочные бетоны. Методы оптимизации составов. Самоуплотняющиеся бетоны. Нормативная документация. Подбор состава. Особенности применения.
7	Практические занятия по освоению методик оценки прочности бетона и железобетона и оформлению документации.

Возможно корпоративное обучение на предприятии с выездом преподавателя при численности слушателей не менее 10 человек.

Внимание! Институт применяет модульную систему учета учебных часов. Учебные часы программ, прослушанных в течение трех текущих лет по одному направлению, суммируются. По достижении 72 часов выдается Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации.



**Записаться на семинар и получить более подробную информацию
об условиях участия можно по тел.: (812)740-7032, 740-70-33, 740-7036, 712-5826, 713-3543,
а также направив запрос по e-mail: info@szipk.ru, и на сайте: www.szipk.ru**