

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»**

Институт дополнительного профессионального образования ГАСИС  
Центр строительного производства и комплексной безопасности объектов  
строительства

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**программы повышения квалификации  
«Новые бетоны в технологии монолитного строительства»  
на 2016/2017 учебный год**

**Программа разработана с учетом квалификационных требований к должностям преподавателей и сотрудников высших учебных заведений, руководителей и специалистов проектных и строительных организаций, осуществляющих функции по применению в своей профессиональной деятельности передовых технологий изготовления новых строительных материалов и эффективных методов возведения монолитных конструкций.**

**Цель программы:** изучение новых требований законодательных и нормативных документов в области применения новых материалов в монолитном строительстве; формирование профессиональных компетенций: применения системного подхода при анализе основных проблем внедрения новых строительных материалов; обоснования и принятия оптимальных решений при разработке современных методов возведения бетонных и железобетонных монолитных конструкций с применением бетонов нового поколения.

**Категория слушателей:** преподаватели и сотрудники высших учебных заведений, руководители, специалисты и инженерно-технические работники строительных организаций, имеющие высшее или среднее профессиональное образование.

**Трудоемкость программы:** 2 зачетные единицы, 76 часов.

**Срок обучения:** от 2 до 3 недель.

**Форма обучения:** очно-заочная с использованием дистанционных образовательных технологий (ДОТ).

**Режим занятий:** 4-6 аудиторных часов в день, 5 дней в неделю.

№ п/п	Наименование дисциплин	Трудоемкость		Объем аудиторных часов			Обучение с использованием ДОТ	Форма итогового контроля
		в зачетных единицах	в часах	всего	лекций	семинары/практические занятия		
1	Современная система менеджмента качества в строительстве		4	2	2		2	
2	Современные супер- и гиперпластификаторы		10	4	2	2	6	

№ п/п	Наименование дисциплин	Трудоемкость		Объем аудиторных часов			Обучение с использованием ДОТ	Форма итогового контроля
		в зачетных единицах	в часах	всего	лекций	семинары/практические занятия		
3	Наномодифицированные самоочищающиеся бетоны		10	4	2	2	6	
4	Самоуплотняющиеся бетоны		10	4	2	2	6	
5	Наномодифицированные бетоны, очищающие окружающую среду		10	2	2		8	
6	Эффективные опалубки и опалубочные системы		10	4	2	2	6	
7	Новые виды арматуры для армирования монолитного бетона		10	4	2	2	6	
8	Применение новых видов бетонов в строительной практике		12	6	4	2	6	
	<b>ИТОГО:</b>	<b>2</b>	<b>76</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>46</b>	
	<b>Итоговая аттестация:</b>	<b>экзамен*</b>						

\*Итоговая аттестация (экзамен) проводится в форме тестирования.