

**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 2017/2018 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: повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации в сфере строительства с формированием новых компетенций: применение системного подхода при анализе основных проблем, связанных с внедрением новых строительных материалов; обоснование и принятие оптимальных решений при разработке современных методов возведения монолитных конструкций с использованием бетонов нового поколения; изучение новых требований законодательных и нормативных документов в области использования новых материалов в монолитном строительстве.

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.

Минимальный срок обучения: 19 рабочих дней.

Форма организации учебного процесса: заочная с использованием дистанционных образовательных технологий (ДОТ) в полном объеме.

№ п/п	Наименование дисциплин	Трудоемкость		Обучение с использованием ДОТ			Форма контроля	
		в зачетных единицах	в часах	Всего часов, сопровождаемых тьютором	в том числе			Самостоятельная работа
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Нормативные документы, регламентирующие организацию и выполнение бетонных работ в монолитном строительстве		12				12	
2	Нанотехнологии и материалы для производства бетонов нового поколения		8				8	
3	Активация компонентов бетонной смеси для получения бето-		8				8	

№ п/п	Наименование дисциплин	Трудоемкость		Обучение с использованием ДОТ				Форма контроля
		в за- четных едини- цах	в часах	Всего ча- сов, сопро- вождаемых тьютором	в том числе		Само- сто- ятель- ная работа	
					лек- ции	практи- ческие занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	нов с уникальными свойствами							
4	Применение высокодисперсных материалов для радикального снижения расхода цемента		10				10	
5	Модифицированные самоочищающиеся бетоны		10				10	
6	Самоуплотняющиеся бетоны		10				10	
7	Расчет снижения затрат на бетоны, изготовленные по новым технологиям		8				8	
8	Применение новых видов бетонов в строительной практике		10				10	
	ИТОГО:	2	76				76	
	Итоговая аттестация:	экзамен*						

*Итоговая аттестация (экзамен) проводится в форме тестирования.