

Расписание курса:

**«КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА БЕТОНОВ И БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.
НОВЫЕ ГОСТЫ»**

(код 48299)

16–19 июня 2020 года

Руководитель курса: **Васильева Любовь Николаевна 8921 946 47 44**

Менеджер:

Время	Тема	Выступающий
Первый день – 16 июня, вторник		
	Регистрация участников курса.	
10-15	<p>Новые редакции стандартов по бетонам и цементам. Методы испытаний: ГОСТ 27006-2019 «Бетоны. Правила подбора состава» — действует с 01.01.2020 — практическое занятие, построение графиков, оформление карт.</p> <p>Определение прочности разрушающими, в том числе по кернам, и неразрушающими методами, установление градуировочных зависимостей по ГОСТ 28570-2019 (действует с 01.09.2019).</p> <p>Обновленный ГОСТ 18105-2018 (действует с 01.09.2020). Правила оценки прочности для различных объектов контроля (смеси, ЖБИ, монолит). Периодические испытания: морозостойкость, водонепроницаемость (ГОСТ 12730.5-2018 — действует с 01.09.2019), истираемость (ГОСТ 13087-2018 — действует с 01.09.2019).</p>	<p>Миронова Анна Юрьевна, руководитель ИЛ ООО ГК «Девиз»</p>
Второй день – 17 июня, среда		
10-15	<p>1. Организация верификации соответствия строительных материалов. Входной контроль качества товарного бетона на строительной площадке и по образцам в лаборатории:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Методы определения показателей качества. ○ Отбор проб бетонных смесей и растворов, изготовление образцов. ○ Определение характеристик бетона: прочности на сжатие и прочности по готовым образцам, прочности на сжатие методом упругого отскока, прочности на сжатие методом отрыва со скалыванием. ○ Испытания на морозостойкость, определение водонепроницаемости. ○ Контроль качества готовых конструкций, методы неразрушающего контроля бетона и сварных конструкций — виды испытаний бетона, оборудование для испытаний. ○ <p>1. Формы подтверждения компетентности строительных испытательных лабораторий.</p> <p>2. Аккредитация испытательных лабораторий. Федеральный закон от 28.12.2013 № 412-ФЗ «Об аккредитации». Порядок прохождения процедуры в 2020 г. в соответствии с требованиями новой</p>	<p>Миронова Анна Юрьевна</p>

	<p>редакцией стандарта ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Подготовка процедуры аккредитации строительных лабораторий:</p> <p>3. Ведение документация в испытательной лаборатории (номенклатура дел) в соответствии с требованиями законодательства, в том числе ведение записей, оформление результатов приемо-сдаточных и периодических испытаний, ведение архива, а также оформление карт подбора.</p>	
Третий день – 18 июня, четверг		
10-16	<p style="text-align: center;">Организация работ на строительной площадке.</p> <p>Современные виды добавок и их влияние на прочность бетонов. Характеристика добавок различных производителей. Механизм действия различных добавок при зимнем бетонировании.</p> <p>Особенности твердения цементных растворов и бетонов при отрицательных температурах (повышение морозостойкости бетона). Оптимизация составов на БРУ с помощью различных добавок: опыт применения химических и минеральных добавок (микрокремнезем, зола, шлак, доломитовая мука).</p> <p>Проектирование эффективных бетонных смесей. Применение активных минеральных заполнителей. Характеристики и особенности применения пластифицирующих добавок.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Требования к товарным бетонным и растворным смесям при зимнем бетонировании. ○ Методы ускорения твердения бетона (организация и технология возведения монолитных железобетонных конструкций с применением электропрогрева). <p>Основные требования к качеству монолитных и сборных железобетонных конструкций, в том числе к их лицевым поверхностям. Способы и технологии ремонта, материалы для ремонта. Защитные покрытия.</p>	<p>Шевелев Михаил Валерьевич, специалист компании «МС-Bauchemie»</p>
Четвертый день – 19 июня, пятница		
10-13	<p>Государственный надзор за соблюдением качества и безопасности строительных материалов, применяемых при строительстве. Процедура и порядок подтверждения соответствия теплоизоляционных материалов и строительных растворов и смесей в форме декларирования по постановлению Правительства РФ № 982.</p>	<p>Жиронкин Владислав Владимирович, ведущий инженер «МС-Bauchemie»</p>
13-15	<p>Специальные виды бетонных смесей (самоуплотняющиеся смеси, высокопрочные бетоны). Подбор состава, методы оптимизации, особенности применения.</p>	<p>Жиронкин Владислав Владимирович</p>