|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| \\Kt-srv\медиа\_Рекламные Материалы_\КТтрон\kt_ tron_logo_ru.jpg |  | D:\_РАБОТА\_УНП\Логотип МГСУ\1-MGSU-logo-2.jpg |

**Технологии ремонта и защиты строительных конструкций**

**Уважаемые коллеги!**

**Завод КТтрон совместно с НИУ МГСУ (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет) приглашают принять участие в обучающем научно-практическом семинаре «Технологии ремонта и защиты строительных конструкций».** Семинар предназначен для работников строительных организаций, выполняющих или контролирующих работы по ремонту и защите строительных конструкций. Семинар поможет научиться определять причины возникновения дефектов и выбирать оптимальные методы решения.

***Дата проведения семинара: 3-4 апреля 2016 года***

***Время начала: 3 апреля 10:00***

***Время окончания: 4 апреля 18:00***

***Место проведения семинара:***

**3 апреля (теоретическая часть)**: г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26, НИУ МГСУ, Межвузовский отраслевой центр «Открытая сеть образования в строительстве», студия №9.

**4 апреля (практическая часть)**: Московская область, г. Мытищи, Олимпийский проспект, д.50, филиал НИУ МГСУ в г. Мытищи, корпус ЖБК

Семинар проводят специалисты Завода КТтрон и НИУ МГСУ. По окончании семинара слушатели получат именные сертификаты от Завода КТтрон, подтверждающие прохождение обучения.

**Стоимость обучения: 7 тыс. руб./чел.**

В стоимость обучения входят расходные и раздаточные материалы, питание (обеды) и кофе-брейки, организация транспорта для участников занятий.

Иногородние слушатели могут принять участие в теоретической части обучения в формате вебинара.

Заявки на участие принимаются по электронной почте [**zavod@kttron.ru**](mailto:zavod@kttron.ru). Тема письма: ***«Семинар КТтрон\_3 апреля 2016»***.

Факт отправки заявок просьба подтверждать по телефону: **8 (343) 253-60-30**

**Программа семинара**

|  |  |
| --- | --- |
| **Дата и время – 3 апреля, начало в 10:00** | **Содержание** |
| 30 минут | Введение. Термины и определения. |
| 15 минут | Причины разрушения бетона. |
| 30 минут | Виды гидроизоляционных мембран.  Достоинства и недостатки. |
| 60 минут | Классификация ремонтных материалов.  Свойства и особенности применения. |
| 15 минут | Обзор нормативно-технической документации РФ |
| 45 минут | ОБЕД |
| 90 минут | Особенности проектирования и строительства гидроизоляционных систем:   * Первичная защита бетона; * Гидроизоляция внутренних помещений; * Гидроизоляция подземных сооружений; * Герметизация элементов конструкций; |
| 10 минут | Перерыв |
| 20 минут | Методы оценки дефектов.  Методы оценки технического состояния и качества конструктивной системы. |
| 20 минут | Принципы и методы защиты и ремонта |
| 20 минут | Выбор технологии защиты и ремонта бетона |
| 15 минут | Перерыв |
| 30 минут | Технология контроля качества выполненных работ |
| 60 минут | Примеры выполненных решений |

|  |  |
| --- | --- |
| **Дата и время: 4 апреля**  **начало в 10:00** | **Содержание** |
| Отработка практических навыков по ремонту и защите бетонных конструкций. | |
| 60 минут | Методы лабораторного контроля |
| 60 минут | Технология инъекционных работ с применением цементных и полиуретановых систем. |
| 60 минут | Технология герметизации элементов конструкции:   * Герметики * Герметизирующие ленты * Набухающие профиля |
| 45 минут | Обед |
| 60 минут | Подготовка конструкции к выполнению работ. Теория + демонстрация. |
| 120 минут | Технология ремонта дефектов в конструкции |
| 60 минут | Технология устройства гидроизоляционных мембран |