

# Технический Семинар: «Проектирование и строительство зданий с применением инновационной строительной системы Emmedue»

## ПРОГРАММА МЕРОПРИЯТИЯ

**17.04.2018**

**Зал Ученого совета УрФУ**

*(Екатеринбург, ул. Мира, 19, 4-ый этаж, ауд. И420)*

**9:00-10:00** регистрация

**10:00-11:00** Технический семинар

**11:00-11:30** Кофе-брейк

**11:30-13:00** продолжение семинара

**13:00-14:00** обед

**14:00-17:00** продолжение семинара

## ТЕХНИЧЕСКИЙ СЕМИНАР

*Цезарь Кордоба, главный инженер компании EMMEDUE)*

### **1. Общая презентация**

- 1.1. Применение панелей
- 1.2. Составляющий материал
- 1.3. Преимущества

### **2. Типы панелей**

- 2.1. Одинарная Панель
- 2.2. Двойная Панель
- 2.3. Панель Перекрытия
- 2.4. Панель Лестницы

### **3. Строительная методология EMMEDUE**

#### **3.1. Возведение конструкций из одинарной панели**

- 3.1.1. Фундаменты и анкеровка
- 3.1.2. Резка панелей
- 3.1.3. Монтаж стеновых панелей
- 3.1.4. Анкеровка панелей и использование сеток и арматур усиления
- 3.1.5. Детали дверных и оконных проемов
- 3.1.6. Выравнивание
- 3.1.7. Укладка перекрытия
- 3.1.8. Подпирание
- 3.1.9. Прокладка каналов под коммуникации

- 3.1.10. Инженерные сети
- 3.1.11. Штукатурные маяки/ направляющие
- 3.1.12. Дозировка пескобетона/торкрета
- 3.1.13. Нанесение пескобетона/торкрета
- 3.1.14. Заливка плиты перекрытия

### **3.2. Строительство зданий из двойной панели**

- 3.2.1. Фундаменты и анкеровка
- 3.2.2. Резка панелей
- 3.2.3. Монтаж стеновых панелей
- 3.2.4. Варианты решений
- 3.2.5. Анкеровка панелей и использование сеток и арматур усиления
- 3.2.6. Детали дверных и оконных проемов
- 3.2.7. Прокладка каналов под коммуникации
  
- 3.2.8. Инженерные сети
- 3.2.9. Штукатурные маяки/направляющие
- 3.2.10. Дозировка пескобетона/торкрета
- 3.2.11. Бетонирование

### **3.3. Лестничный марш**

- 3.3.1. Установка
- 3.3.2. Заливка
- 3.3.3. Бетон
- 3.3.4. Решение проблем

### **3.4. Мобильный дом**

### **3.5. Сборные готовые панели (полуфабрикаты)**

## **4. Примеры реализованных проектов**

### **4.1. Социальное жилье**

- 4.1.1. Одноэтажное
- 4.1.2. Многоэтажное

### **4.2. Дома**

### **4.3. Различные здания**

- 4.3.1. Торговые центры
- 4.3.2. Сельскохозяйственные здания
- 4.3.3. Больницы

### **4.4. Панели в роли заполнителя для стен и ограждающей конструкции**

### **4.5. Конструктивные решения**

- 4.5.1. Контрфорсы
- 4.5.2. Арочная панель
- 4.5.3. Domus

- 4.5.4. Разные формы
- 4.5.5. Панель как балка
- 4.5.6. Отделка
- 4.5.7. Ангары
- 4.5.8. Особые Лестницы
- 4.5.9. Консоли
- 4.5.10. Мобильные модули
- 4.5.11. Сборные панели (полуфабрикат)

**18.04.2018**

**Зал Ученого совета УрФУ**

*(Екатеринбург, ул. Мира, 19, 4-ый этаж, ауд. И420)*

**9:30-10:00** Регистрация

**10:00-11:00** Технический семинар

**11:00-11:30** Кофе-брейк

**11:30-13:00** Продолжение семинара

**13:00-14:00** Обед

**14:00-17:00** Продолжение семинара

## **ТЕХНИЧЕСКИЙ СЕМИНАР**

**10:00-10:30**

*Шубин Александр Анатольевич, генеральный директор проектного бюро «ВИАКОН», Екатеринбург*

**1. Применение 3-D панелей EMMEDUE при капитальном ремонте, реконструкции и строительстве скатных чердачных кровель.**

- Планы, разрезы, конструктивные узлы и технические решения;
- Визуализация в виде анимационного изображения процессов выполнения работы.

**10:30-11:00**

*Сербин Андрей Николаевич, генеральный директор компании Беттербуд*

**1. Практика применения 3-D панелей EMMEDUE при строительстве объектов жилой, социальной и промышленной сферы на Украине и в России.**

## **2. Опыт нанесения торкретбетона с использованием торкретмашин «ТОРНАДО».**

11-30 – 13-00

*Цезарь Кордоба, главный инженер компании EMMEDUE*

### **2. Испытания панели**

- 2.1. Статические**
- 2.2. Динамические**
- 2.3. Специальные**

### **4. Параметры для расчета**

- 4.1. Общие параметры для расчета**
- 4.2. Элементы сжатия (нагружаемые стены)**

14:00-15:30

*Цезарь Кордоба, главный инженер компании EMMEDUE*

### **5. Параметры для расчета (продолжение)**

- 5.1. Элементы прогиба (перекрытия)**
  - 5.1.1. Перекрытие из одинарной панели**
  - 5.1.2. Реберная панель перекрытия**
- 5.2. Работа на сдвиг (стены)**
- 5.3. Специальные расчеты:**
  - 5.3.1. Лестницы**
  - 5.3.2. Арматурные фундаментные выпуски**
  - 5.3.3. Балки**
  - 5.3.4. Консольные балки**
  - 5.3.5. Анкеровка предметов к стенам**
  - 5.3.6. Стены, работающие как балки**

### **6. Пример расчета**

16:00-17:00

Обсуждение возникших вопросов по технологии EMMEDUE, ее применении, особенностям расчетов по европейской модели (упругие деформации) и российской модели (предельные состояния).

