****

**Программ мастер-класса по расчету и моделированию зданий на основе стального каркаса.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 14:00 – 14:05  | **Приветствие участников мастер-класса.** |  |
| 14.05 – 14:30 | **Тема: Нормативные требования в проектировании современных многоярусных гаражей-стоянок на стальном каркасе.***В блоке мастер-класса будут рассмотрены следующие вопросы:** *передовой иностранный и отечественный опыт проектирования и строительства многоярусных гаражей-стоянок с использованием металлических конструкций;*
* *преимущества решенийпо сравнению с монолитными парковками*
* *требования основных нормативных документов к проектированию парковок на основе стального каркаса*

*существующие пособия и методические рекомендации для разработки проектных решений.* | Андрей Сосков (Руководитель проектов инженерного центра АРСС) |
| 14:30 – 15:30 | **Тема: Расчет и проектирование многоярусных парковок.***В блоке мастер-класса будут рассмотрены следующие вопросы:** *методы проектирования и расчета строительных конструкций, зданий, многоярусных парковок на стальном каркасе;*
* *технология неразрывного поэтапного проектирования, где все процессы будут последовательны и неразрывны;*
* *на основе модели Revit будет показано, как создавать расчетную схему в Лира 10.4, а также выпускать документацию КМ и КМД в среде программы AdvanceSteel.*
 | Мурат Амирханов (Ведущий эксперт ГК «ИНФАРС») |
| 15:45 – 17:00 | **Тема: Инновационные методы в моделировании и расчете общественных зданий и сооружений, как уникальных так и массового строительства.***В блоке мастер-класса будут рассмотрены следующие вопросы:** *прогрессирующее обрушение большепролетных и высотных сооружений, таких как стадионы и небоскребы, и объектов массового строительства, таких как паркинги и МФК;*
* *расчет и анализ общей и местной устойчивости;*
* *проблемы анализа расчетной схемы и типов выполняемых расчетов;*
* *особенности расчета сборных и монолитных плит перекрытия.*
 | Алексей Колесников (Технический директор «ЛИРА софт») |
|  | **Заключительное слово.** |  |