



УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР
ЦГЭ

**УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР
СПБ ГАУ «ЦЕНТР ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ»**

**Авторский курс повышения квалификации
«ТИМ в проектировании»
(18-22.10.2021)**

Время	Мероприятие
1 день	
10.00 – 10.30	Регистрация слушателей
10.30 – 11.00	Открытие курса: – Приветственное слово – Предоставление раздаточных материалов
Модуль № 1 «Основы ТИМ»	
11.00 – 12.00	Введение в ТИМ. – Предпосылки возникновения ТИМ – Основные этапы развития ТИМ – Принципы ТИМ – Терминология ТИМ
12.00 – 12.30	Кофе – брейк
12.30 – 13.30	Международные стратегии и стандарты. Open BIM
13.30 – 14.30	ТИМ на этапах жизненного цикла.
14.30 – 15.30	Перерыв на обед
15.30 – 16.00	Ответы на вопросы слушателей
16.00 – 17.00	Самостоятельное изучение материала

2 день	
Модуль № 2 «ТИМ на государственном уровне»	
10.00 – 11.20	Государство и ТИМ. Введение.
11.20 – 12.00	ЕСИМ – единая система информационного моделирования
12.00 – 12.30	Кофе – брейк
12.30 – 13.50	Обзор СП по ТИМ
13.50 – 14.10	Обзор ГОСТ по ТИМ
14.10 – 15.10	Перерыв на обед
15.10 – 16.00	Ответы на вопросы слушателей
16.00 – 17.00	Самостоятельное изучение материала
3 день	
Модуль № 3 «Формирование ИМ ОКС и ЦИМ»	
10.00 – 11.00	Обзор программного обеспечения
11.00 – 11.30	Форматы данных/интероперабельность
11.30 – 12.00	Кофе – брейк
12.00 – 12.40	Форматы данных/интероперабельность
12.40 – 14.00	КСИ – классификатор строительной информации
14.00 – 14.20	СОД – среда общих данных
14.20 – 15.20	Перерыв на обед
15.20 – 16.00	Ответы на вопросы слушателей
16.00 – 17.00	Самостоятельное изучение материала
4 день	
Модуль № 4 «Использование ЦИМ в экспертизе»	
10.00 – 11.00	Требования экспертизы к ЦИМ
11.00 – 11.30	Кофе – брейк
11.30 – 12.30	Подготовка трехмерных моделей для экспертизы из среды Renga
12.30 – 13.30	Подготовка трехмерных моделей для экспертизы из среды Revit
13.30 – 14.00	Представление данных в экспертизу
14.00 – 15.00	Перерыв на обед
15.00 – 16.00	Ответы на вопросы слушателей
16.00 – 17.00	Самостоятельное изучение материала

5 день**Модуль № 5 «Практика внедрения»**

10.00 – 11.00	АО «ГК «Эталон»
11.00 – 12.00	ГК «МегаМейд»
12.00 – 12.30	Кофе – брейк
12.30 – 13.30	ООО «Росэко – Стройпроект»
13.30 – 14.30	ООО «Девелопмент Системс»
14.30 – 15.30	Перерыв на обед
15.30 – 16.30	Итоговое тестирование
16.30 – 18.00	Закрытие курса. Выдача удостоверений о повышении квалификации, договоров, актов выполненных работ и иных документов.