

**Федеральное автономное учреждение
«Главное управление государственной экспертизы»**

**Программа повышения квалификации
«Практическое применение технологий информационного моделирования при оценке информационной модели»
(продолжительность 35 академических часов)**

С 31 мая по 07 июля 2022 года приглашаем принять участие в обучении по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Практическое применение технологий информационного моделирования при оценке информационной модели» (длительность программы обучения – 35 академических часов).

В рамках реализации программы обучения будут рассмотрены практические вопросы:

- применения положений нормативно-правовых актов и нормативно-технических документов в сфере технологий информационного моделирования в строительстве;
- работы с машиночитаемыми данными, XML-схемы (к т.ч. заключение государственной экспертизы), визуализация документов;
- ведения Единого государственного реестра заключений экспертизы проектной документации объектов капитального строительства и особенности включения в реестр проектной документации в форме информационной модели;
- реализации строительных проектов с применением технологий информационного моделирования (в т.ч. проведён обзор и анализ основных инструментов для координации работ по формированию и ведению информационной модели объекта капитального строительства);
- подготовки требований к составу и содержанию информационной модели на различных этапах жизненного цикла объекта капитального строительства;
- применения технологий информационного моделирования на этапе оценки проектной документации в форме информационной модели объекта капитального строительства.

Участники обучения получают практический опыт и навыки базовой работы с информационными моделями объектов капитального строительства, а также представление о составе информационной модели и возможностях ее проверки. Они смогут открыть информационную модель и посмотреть на принятые в ней проектные решения, а также произвести ручную проверку модели с дальнейшим созданием замечаний. Преподаватели продемонстрируют участникам обучения принципы базовой навигации по информационной модели (скрытие/показ элементов, создание сечений и работа с такими инструментами как зуммирование, панорамирование, вращение, обход и др.), дадут представление о возможных сценариях по проверке моделей на коллизии.

Для обсуждения вопросов слушателей программы повышения квалификации планируется проведение круглого стола. Модератором круглого стола выступит Сеницын Дмитрий Александрович, заместитель начальника Отдела инженерного сопровождения инвестиционных проектов Инжинирингового центра ФАУ «Главгосэкспертиза России».

Модули обучения	Название модуля обучения	Время проведения	Лекторы
31 мая 2022 года (вторник) 09.00-14.45 (МСК)			
Модуль 1	<p>Нормативно-правовое и нормативно-техническое регулирование в сфере информационного моделирования: основы, анализ последних изменений в законодательстве</p> <p>Основные термины, определения, форматы данных</p> <p>Классификатор строительной информации</p>	09.00-10.30	<p>Кобзев Михаил Юрьевич, начальник Отдела стандартизации экспертной деятельности Управления методологии и стандартизации экспертной деятельности ФАУ «Главгосэкспертиза России»</p>
	<p>Работа с машиночитаемыми данными, XML-схемы (к т.ч. заключение государственной экспертизы), визуализация документов</p>	10.30-11.00	<p>Перепелица Александр Игоревич заместитель руководителя Центра цифровой трансформации ФАУ «Главгосэкспертиза России»</p>
	<p>Правовое регулирование порядка формирования и ведения Единого государственного реестра заключений экспертизы проектной документации объектов капитального строительства и предоставления содержащихся в нем сведений и документов</p> <p>О практике ведения Единого государственного реестра заключений экспертизы проектной документации объектов капитального строительства. Особенности включения в реестр проектной документации в форме информационной модели</p>	11.00-11.45	<p>Иванов Алексей Викторович заместитель руководителя Службы анализа данных и ведения ЕГРЗ ФАУ «Главгосэкспертиза России»</p>
<i>Перерыв 11.45-12.00</i>			
Модуль 2	<p>Основные подходы к реализации строительных проектов с применением технологий информационного моделирования</p>	12.00-15.15	<p>Морозова Надежда Сертифицированный преподаватель Autodesk, BIM-менеджер, ведущий архитектор</p>

	<p>Основные рекомендуемые требования к составу и содержанию информационной модели на различных этапах жизненного цикла объекта капитального строительства</p> <p>Обзор и анализ основных инструментов для координации работ по формированию и ведению информационной модели объекта капитального строительства</p> <p><i>(асинхронное обучение)</i></p>	<i>(с перерывом на 15 мин.)</i>	<p>Биктимиров Константин, технический директор, сертифицированный преподаватель Autodesk, ООО «ПСС ГРАЙТЕК»</p>
<p>01 июня - 01 июля 2022 года (работа в малых группах, 3 дня занятий в соответствии с расписанием группы)</p>			
Модуль 3	<p>Применение технологий информационного моделирования (практический модуль)</p> <p><i>Работа в малых группах (обучающиеся при зачислении на программу обучения делятся на группы по 12-13 человек и три дня занимаются в соответствии с расписанием группы).</i></p>		<p>Сердюков Дмитрий Андреевич Специалист отдела САПР ООО «ПСС ГРАЙТЕК»</p>
<p>04 июля 2022 года (понедельник) 09.00-13.00 (МСК)</p>			
Модуль 4	<p>Применение технологий информационного моделирования на этапе оценки проектной документации в форме информационной модели объекта капитального строительства</p> <p>Опыт ФАУ «Главгосэкспертиза России» в проведении оценки проектной документации в форме информационной модели и взаимодействия с застройщиками и проектными организациями в процессе проведения оценки</p>	<p>09.00-13.00</p> <p><i>(с 2-мя перерывами по 15 мин.)</i></p>	<p>Синицын Дмитрий Александрович, заместитель начальника Отдела инженерного сопровождения инвестиционных проектов Инжинирингового центра ФАУ «Главгосэкспертиза России»</p> <p>Кравцев Иван Андреевич, руководитель проектов Проектной службы Центра цифровой трансформации ФАУ «Главгосэкспертиза России»</p> <p>Кобзев Михаил Юрьевич, начальник Отдела стандартизации экспертной</p>

			деятельности Управления методологии и стандартизации экспертной деятельности ФАУ «Главгосэкспертиза России»
05 июля 2022 года (вторник) 09.00-13.00 (МСК)			
Модуль 4 (продолжение)	<p>Применение технологий информационного моделирования на этапе оценки проектной документации в форме информационной модели объекта капитального строительства</p> <p>Опыт ФАУ «Главгосэкспертиза России» в проведении оценки проектной документации в форме информационной модели и взаимодействия с застройщиками и проектными организациями в процессе проведения оценки</p>	09.00-11.30	<p>Синицын Дмитрий Александрович, заместитель начальника Отдела инженерного сопровождения инвестиционных проектов Инжинирингового центра ФАУ «Главгосэкспертиза России»</p> <p>Кравцев Иван Андреевич, руководитель проектов Проектной службы Центра цифровой трансформации ФАУ «Главгосэкспертиза России»</p> <p>Кобзев Михаил Юрьевич, начальник Отдела стандартизации экспертной деятельности Управления методологии и стандартизации экспертной деятельности ФАУ «Главгосэкспертиза России»</p>
<i>Перерыв 11.30-11.45</i>			
Модуль 5	Круглый стол (вопросы и ответы)	11.45-13.00	Все лекторы, участвующие в программе обучения
07 июля 2022 года (четверг)			

Модуль 6	Выходное тестирование профессиональных знаний обучающихся	09.00-12.00	Учебный центр
-----------------	---	-------------	---------------