



Группа компаний
ИНФАРС

Курс

**“Инструменты и методы
проверки и приемки BIM-проектов.
Autodesk Navisworks, BIM 360,
Revit”**

Общие сведения

Продолжительность курса

16 академических часов (2 дня)

Необходимая начальная подготовка

Для прохождения обучения не требуется обладать начальными знаниями изучаемых программных средств

Состав слушателей

ГИПы, руководители проектов, отделов; главные специалисты и нормоконтролеры; специалисты проектно-строительных компаний, отделов ПТО; специалисты служб технического заказчика и органов строительной экспертизы

По окончании курса выдается

Удостоверение о повышении квалификации установленного образца

Вы научитесь

- Проверять, анализировать, делать замечания, согласовывать BIM-модель для дальнейшей передачи заказчику либо вышестоящему руководству.

[Записаться на курс](#)

Тема 1. Как проектировщики разрабатывают BIM-проект (инструменты, методика, в т.ч. совместная работа смежников)

- 1.1 Что такое BIM. Демонстрация принципов BIM-проектирования
 - Создание виртуальных информационных моделей зданий и сооружений
 - Автоматическое формирование и обновление видов и спецификаций
 - Принципы совместной работы проектировщиков над BIM-проектом
- 1.2 Демонстрация основных документов, определяющих требования к разработке и приемке BIM-проектов
 - Стратегия развития BIM в России
 - Действующая нормативно-справочная документация по BIM (СП, ГОСТы)
 - Примеры Информационных требований заказчиков BIM-проекта (EIR)
 - Особенности Информационных требований органов госэкспертизы к предоставлению BIM-проектов

Тема 2. Инструменты автоматизированной проверки, внесения замечаний, согласования материалов BIM-проекта

- 2.1 Autodesk Revit
 - Особенности структуры данных проекта в Revit
 - Осмотр листов и скомпонованных на них видов (планов, разрезов, спецификаций)
 - Просмотр свойства выбранных элементов модели
 - Измерения по модели и листам
 - Добавление пометок и замечаний на виды и листы
 - Возможности автоматизированного подсчета количественных и объемных показателей по модели объекта в Revit. Моделируемые и не моделируемые элементы объекта.
- 2.2 Autodesk Design Review - простое средство просмотра и аннотирования документации BIM-проекта
 - Просмотр 3D-видов модели и листов документации
 - Измерения по модели и листам. Изучение свойств элементов
 - Добавление пометок и замечаний на листы (чтобы эти замечания могли автоматически увидеть проектировщики в своих файлах)
 - Сравнение версий опубликованных листов с автоматическим выявлением произведенных изменений

2.3 Интернет-вьювер Autodesk. «Облачные» сервисы Autodesk BIM 360

- Размещение файлов модели в «облаке»
- Предоставление доступа к «облаку» участникам проекта
- Осмотр и навигация по модели и документации
- Измерения по модели и листам. Изучение свойств элементов модели
- Добавление пометок и замечаний
- Назначение заданий на исправление замечаний, с контролем сроков исправления. Ведение актуального списка заданий.
- Автоматическое сравнение версий файлов и документов (до и после исправлений)
- Согласование и утверждение комплектов документации по заданным маршрутам
- Передача утвержденной документации в производство работ

2.4 Autodesk Navisworks - инструмент для анализа общей сборки модели

- Формирование комплексного BIM-документа проекта (NWD)
- Навигация по сводной модели. Осмотр и обход
- Свойства элементов модели. Измерения по модели и листам
- Выбор элементов. Поиск элементов по свойствам
- Добавление пометок и замечаний к модели и листам
- Автоматический поиск междисциплинарных коллизий в сводной модели
- Получение объемных и количественных показателей выбранных элементов модели. Экспорт показателей в файл Excel

№	Наименование	Кол-во человек	Цена, руб.	Скидка*	Сумма, руб. с НДС
1	“Инструменты и методы проверки и приемки BIM-проектов. Autodesk Navisworks, BIM 360, Revit”	1	16 000,00	10%	14 400,00
ИТОГО: НДС не облагается					14 400,00

Условия оплаты: 100% предоплата. НДС не облагается, в соответствии с главой 26.2. Налогового кодекса РФ, введенной Федеральным законом от 24.07.2002 № 104-ФЗ.

***Примечание:**

- При оплате не позднее, чем за три недели до начала курса обучения дополнительно предоставляется скидка 10%

Условия проведения обучения в учебном центре ИНФАРС:

- Курсы проходят в совмещенном формате: вы можете приехать обучаться в группе в нашем учебном центре или подключиться и заниматься онлайн
- Обучение проводится в форме групповых занятий согласно расписанию. Адрес проведения: город Москва, Дмитровское шоссе, 71Б, БЦ 7ONE, офис 409
- Классы оборудованы персональными рабочими местами с лицензионным ПО
- Время обучения: с 10-00 до 17-00, включая кофе-брейки и перерывы на обед
- Чай, кофе и снеки предоставляются бесплатно

Дополнительные выгоды для организаций

При заключении договора на обучение на одном курсе от 5 специалистов предоставляется дополнительная скидка

Корпоративное обучение для организаций:

- Программы обучения составляются с учетом пожеланий и специфики вашей организации
- Корпоративный курс эффективнее и экономически выгоднее, если вы обучаете одновременно от 5 специалистов
- Варианты проведения:
 1. Онлайн
 2. В учебном центре ИНФАРС
 3. Выездное - на территории организации (в любом городе). При выездном обучении возможно предоставление оборудованного мобильного класса.

По вопросам корпоративного обучения позвоните или напишите нам:



+7 (495) 108-75-31



infars@infars.ru

Учебный центр Инфарс

- Присутствует на рынке САПР с 2001 года
- Имеет статус Autodesk Authorized Training Center и право на осуществление образовательной деятельности на основании ЛИЦЕНЗИИ No 038499 от 4 июля 2017 года, выданной Департаментом образования г.Москвы
- Сильный преподавательский состав – команда сертифицированных инструкторов-практиков с многолетним опытом работы в проектной и строительной деятельности
- В нашей линейке 45 курсов для поэтапного обучения инструментам BIM, организации и управлению BIM-процессами, а также конструктивным расчетам
- Обучение проходит на единой учебной модели – это уникальная BIM-модель торгового центра, разработанная специально для комплексного освоения технологии информационного моделирования
- Лидер по обучению Revit 2019 среди авторизованных учебных центров Autodesk



Компании, сотрудники которых уже прошли обучение



[Записаться на курс](#)