



Группа компаний  
**ИНФАРС**

# Курс

**Задачи ТИМ-менеджера  
и ТИМ-координатора проектов  
в условиях импортозамещения.  
Основы и методология**

## Общие сведения

Продолжительность курса:

32 академических часа (4 дня)

Состав слушателей:

- Руководители или участники строительных проектов: ГАПы, ГИПы, или их помощники;
- Ведущие проектировщики;
- Специалисты САПР/ВМ/ТИМ, выполняющие поддержку основных производственных процессов в проектировании или строительстве

По окончании курса выдается:

- Удостоверение о повышении квалификации установленного образца

## Вы научитесь

- Узнаете об особенностях организации совместной работы над проектом, в котором применяется ТИМ
- Работе с различными средствами для проверки и приёмки моделей и документации по объектам, разработанным с применением ТИМ
- Получите важные знания о BIM/ТИМ-технологии, её особенностях, требованиях заказчиков, ролях и задачах BIM/ТИМ-специалистов и о специфике внедрения данной технологии в компанию

[Записаться на курс](#)

### 1. Основы BIM-технологии (ТИМ) и ее внедрения в процесс проектирования

- Принципы технологии информационного моделирования (ТИМ) как существенной инновации в строительстве. Стратегия развития и применения ТИМ в России
- Особенности реализации принципов ТИМ в программных продуктах отечественных разработчиков – Renga, линейки модулей на платформах nanoCAD и Model Studio. Возможности применения открытого формата IFC для обеспечения интероперабельности (обмена BIM-данными) между различными программами
- Информационные требования заказчика (государственного и частного) к проектной продукции, разработанной по ТИМ. Требования органов строительной экспертизы. Обзор действующей нормативной базы ТИМ (ГОСТы и СП)
- Порядок и особенности модернизации системы проектирования при переходе на ТИМ в условиях импортозамещения
- Роль и задачи ТИМ-менеджера в модернизации системы проектирования и перехода на ТИМ
- Роль и задачи ТИМ-координатора в процессе разработки проектов, реализуемых по ТИМ
- Особенности разработки и типовое содержание Стандарта проектирования с использованием ТИМ. Технологические регламенты, правила и классификаторы
- Организация разработки библиотеки компонентов моделирования по ТИМ для различных разделов проекта
- Организация системного освоения проектировщиками программных средств ТИМ
- Апробация ТИМ на пилотном проекте. Подготовка Плана реализации проекта

### 2. Принципы и особенности организации скоординированной совместной работы над проектом с применением ТИМ

- Организация среды общих данных (СОД) проекта. Распределение прав доступа
- Возможности и эффекты использования систем электронного технического документооборота и архива. Особенности организации СОД на отечественных системах – Pilot-BIM, Vitro-CAD, CADlib МиА. G-Tech
- Определение и использование общих координат проекта (привязка объекта к местности) как основы для координации моделей различных дисциплин проекта
- Междисциплинарная организация совместной работы на основе связанных файлов
- Особенности организации совместной разработки информационных моделей в отечественном ПО – Renga, линейки модулей на платформах nanoCAD и Model Studio

- Средства проверки согласованности проектных решений между дисциплинами в отечественных системах – Pilot-BIM, CADlib МиА
  - Формирование сводной консолидированной модели из файлов разных дисциплин проекта
  - Визуальный анализ модели и добавление замечаний
  - Автоматизированный поиск и документирование междисциплинарных коллизий
  - Формирование заданий на исправление коллизий и замечаний
- Средства совместной работы со сметчиками для формирования 5D-модели (назначение сметных норм) – 5D Смета

### 3. Средства проверки и приемки моделей и документации по объекту, разработанному с применением ТИМ

- Возможности свободно распространяемых средств просмотра BIM-моделей в формате IFC – BIMVision, DDScad Viewer, Open IFC Viewer
  - Визуальный анализ и измерения по модели
  - Отображение свойств выбранного элемента модели
  - Скрытие или изоляция отдельных или групп элементов модели
  - Построение сечений по модели
  - Определение объемных и количественных показателей элементов модели
  - Автоматическое сравнение ревизий модели (до и после внесения изменений)
- Возможности проверки и согласования документации в системах Pilot-BIM, VitroCAD, CADlib МиА, G-Tech
  - Добавление пометок и замечаний к листам документации
  - Выдача заданий на устранение замечаний и согласование документации
  - Автоматическое сравнение листов после изменений (сравнение версий)
  - Использование электронных цифровых подписей для согласования
  - Компоновка комплектов документации на выпуск в формате PDF
  - Обмен пакетами данных (проектной продукцией) с заказчиком
  - Контроль актуальности документации, переданной в производство работ

№	Наименование	Кол-во человек	Цена, руб.	Скидка*	Сумма, руб. с НДС
1	Задачи ТИМ-менеджера и ТИМ-координатора проектов в условиях импортозамещения. Основы и методология	1	30 000,00	10%	27 000,00
ИТОГО: НДС не облагается					27 000,00

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 2021 среди авторизованных учебных центров Autodesk

### Мы авторизированные партнеры по обучению



### Компании, сотрудники которых уже прошли обучение



[Записаться на курс](#)