** Уральский государственный архитектурно-художественный университет**

**Приглашает на бесплатный он-лайн курс**

**BIM – информационное моделирование на всех этапах жизненного цикла строительного объекта**

**Уникальная образовательная программа** с участием ведущих российских   
BIM-специалистов.   
Уникальность программы состоит в представлении процесса информационного моделирования, законодательной ситуации в области BIM, а также большого количества разнообразных программ, о которых рассказывают и сами разработчики,   
и их пользователи.

**Целевая аудитория** – студенты, проектировщики, инженеры, руководители компаний архитектурно-строительной отрасли, все заинтересованные.

**Цель курса** – просветительская: повышение общей информационной культуры участников через знакомство с автоматизацией всех разделов ЖЦ строительного объекта и возможностями широкого спектра российского и зарубежного программного обеспечения в области BIM.

**Результат обучения** – формирование системного взгляда на BIM технологии. Выдаём сертификат о прохождении курса.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ за-нятия** | **Дата/ Компания** | **Тема** | **Продолжительность** |
| 1 | 25.01.2021  РЕНГА | Введение в ТИМ/BIM:  - Терминология. Смысловое осознание  - Сфера применения, различия BIM для разных этапов ЖЦ  - Текущая законодательная ситуация. Общие требования к BIM со стороны госэкспертизы | 1,5 часа |
| 2 | 27.01.2021  среда  РЕНГА | Инструментарий ТИМ/BIM:  - Разнообразие инструментального наполнения ТИМ/BIM для различных этапов ЖЦ сооружений.  - Обзор технологических решений различных производителей  - Комплекс решений от фирмы 1С - BIM для строительства, эксплуатации | 1,5 часа |
| 3 | 02.02.2021  вторник  РЕНГА | - Renga - платформа для создания BIM-моделей  - Pilot-BIM - управление BIM-проектированием | 1,5 часа |
| 4 | 04.02.2021  Урало-Сибирская геоинформацион-ная компания | - Инженерно-геодезические изыскания и мониторинг этапов жизненного цикла объектов с использованием дронов | 1 час |
| 5 | **08.02.2021**  **КРЕДО** | BIM на этапе инженерных изысканий на примере ПП Кредо:  - интерфейс программы, хранение данных, BIM- сервер  - инженерная цифровая модель местности (ИЦММ) как результат инженерных изысканий (цифровая модель рельефа, цифровая модель ситуации, объемная геологическая модель) | 1,5 часа |
| 6 | **10.02.2021**  **среда**  **КРЕДО** | Работа с ИЦММ. Проектирование Генпланов.  - 3D цифровая модель поверхности территории благоустройства,  - подсчет объемов земляных работ,  - сводный план инженерных сетей | 1,5 часа |
| 7 | 15.02.2021  Нанософт | - Анализ BIM-решений для проектирования, BIM-концепции, примеры интеграций архитектуры и инженерных специальностей  - BIM конструктора: физическое и информационное моделирование | 1,5 часа |
| 8 | 18.02.2021  Нанософт | - Инженерные специальности в BIM моделировании: электротехническая модель  - Сводные BIM-модели: как собрать модели в единое целое, поиск коллизий, BCF файлы/согласование | 1,5 часа |
| 9 | 22.02.2021  ЛИРА Софт | - Обзор программного комплекса ЛИРА 10  - Особенности применения технологий информационного моделирования при выполнении поверочных расчетов зданий и сооружений | 1,5 часа |
| 10 | 25.02.2021  GRAPHISOFT | BIM в Archicad:  – Интересные и сложные инструменты для моделирования в Archicad  – Возможности создания ведомостей и спецификаций  – Создание подачи и графических схем проекта внутренними инструментами  – Создание визуализаций и Live-связка с приложениями визуализаций | 1,5 часа |
| 11 | 01.03.2021  GRAPHISOFT | Archicad + Grasshopper: работа с GIS данными  – Анализ и формообразование на основе открытых данных  – Работа с данными Grasshopper в среде Archicad | 1,5 часа |
| 12 | 04.03.2021  Стройтэкпроект | - Линейка BIM продуктов Autodesk для проектирования  *Темы уточняются* | 1,5 часа |
| 13 | 09.03.2021  Forma BIM&VR Studio | - BIM координатор: что это за человек и зачем он нужен  - Варианты организации работы  - Методика взаимодействия исполнителей | 1,5 часа |

Регистрация:

[bim@usaaa.ru](mailto:bim@usaaa.ru)

График занятий – с 25 января по 9 марта 2021 г.   
по понедельникам и четвергам (кроме исключений: 27.01, 2.02, 10.02)   
с 16-30 по Екб времени (московское время 14-30)