** 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 | 25.01.2021РЕНГА | 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 средаРЕНГА | 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 вторникРЕНГА | - Renga - платформа для создания BIM-моделей- Pilot-BIM - управление BIM-проектированием | 1,5 часа |
| 4 | 04.02.2021Урало-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 | 15.02.2021Нанософт | - Анализ BIM-решений для проектирования, BIM-концепции, примеры интеграций архитектуры и инженерных специальностей- BIM конструктора: физическое и информационное моделирование | 1,5 часа |
| 8 | 18.02.2021Нанософт | - 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 | 22.02.2021ЛИРА Софт | - Обзор программного комплекса ЛИРА 10 - Особенности применения технологий информационного моделирования при выполнении поверочных расчетов зданий и сооружений | 1,5 часа |
| 10 | 25.02.2021GRAPHISOFT | 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 | 01.03.2021GRAPHISOFT | Archicad + Grasshopper: работа с GIS данными– Анализ и формообразование на основе открытых данных– Работа с данными Grasshopper в среде Archicad | 1,5 часа |
| 12 | 04.03.2021Стройтэкпроект | - Линейка BIM продуктов Autodesk для проектирования*Темы уточняются* | 1,5 часа |
| 13 | 09.03.2021Forma 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

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)