

Программа повышения квалификации	«3D моделирование в Autodesk Revit. Углубленный уровень»
Форма обучения	Очно-заочная
Категория слушателей	Специалисты, студенты, другие категории, имеющие начальные знания по системе BIM
Цель изучения дисциплины	Получение практических и теоретических знаний повышенного уровня и практических навыков в области архитектурно-планировочного проектирования объектов гражданского и промышленного строительства с помощью Систем Информационного Моделирования.
Планируемые результаты обучения	В результате обучения по программе слушатели приобретают современные теоретические и практические знания повышенного уровня по особенностям информационного моделирования зданий и сооружений различного уровня сложности и назначения, выполнение комплексных проектных работ с использованием современного программного обеспечения.
Основные разделы программы	Управление проектными данными в Autodesk Revit. Семейства компонентов. Концептуальное формирование семейств. Адаптивное моделирование. Оптимизация работы в проекте. Формирование отчетов. Обмен проектными данными. Работа со связанными моделями Стадийность проектирования. Вариативность проектирования. Коллективная работа над проектом. Особенности проектирования инженерных систем здания. Несущие элементы и каркасы здания
Профессиональные компетенции, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения	<p>В области проектно-конструкторской деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> – способность собирать и анализировать исходные информационные данные для проектирования технических средств и систем автоматизации и управления технологическими процессами (ПК-1); – способность использовать прикладные программные средства при решении практических задач профессиональной деятельности (ПК-2); – способность выбирать средства автоматизации технологических процессов (ПК-3); <p>В области производственно-технологической деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> – способность к практическому освоению и совершенствованию систем автоматизации технологических процессов (ПК-5);

– способность выполнять работы по автоматизации технологических процессов и производств, их обеспечению средствами автоматизации и управления, использовать современные методы и средства автоматизации (ПК-6);

– способность выполнять работы по контролю за состоянием систем и средств автоматизации и управления, определять причины недостатков и возникающих неисправностей при эксплуатации, осуществлять меры по их устранению и повышению эффективности использования (ПК-9);

В области организационно-управленческой деятельности:

– способность организовывать работу малых коллективов исполнителей (ПК-11);

– способность изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы, обобщать их и систематизировать, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств и программного обеспечения (ПК-15).

Всего часов по учебному плану	60
Форма итогового контроля по программе	зачет
