

## Типовая спецификация внедрения семейства программных продуктов Revit

№ этапа	Этап внедрения
<b>1</b>	<b>Обследование организации</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Обследование организации с целью определения:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Организационной структуры проектных подразделений</li> <li>· Целей деятельности проектных подразделений</li> <li>· Функций проектных подразделений</li> <li>· Перечня решаемых задач каждого подразделения</li> <li>· Используемого программного обеспечения САПР по задачам</li> <li>· Распределение специалистов по подразделениям и задачам</li> </ul> </li> <li>2. <i>Обработка результатов обследования и подготовка итоговых документов:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Анализ результатов обследования</li> <li>· Составление структуры системы автоматизации</li> <li>· Формирование спецификации работ</li> </ul> </li> </ol>
<b>Раздел Autodesk Revit Architecture</b>	
<b>2</b>	<b>Курсы для сотрудников</b>
<b>3</b>	<b>Установка и активация ПО (в случае сетевых версий, настройка работы файл сервера)</b>
<b>4</b>	<b>Настройка шаблона Autodesk Revit Architecture</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Установка шрифтов по ГОСТ</li> <li>· Таблицы спецификаций по ГОСТ</li> <li>· Аннотационные обозначения (размеры, выноски, размеры)</li> <li>· Подключение семейств окон, дверей по ГОСТ</li> </ul>
<b>5</b>	<b>Настройка использования шаблона</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Формирование принципов предоставления прав доступа к проекту</li> <li>· Формирование принципов контроля над правильностью ведения проекта</li> <li>· Разработка правил ведения коллективной работы</li> </ul>
<b>6</b>	<b>Организация файловой системы</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Организация хранения файлов на сервере</li> <li>· Организация хранения библиотек</li> <li>· Задание прав доступа к папкам библиотек</li> </ul>
<b>7</b>	<b>Разработка стандарта экспорта файлов Revit в формат AutoCAD</b>
<b>8</b>	<b>Разработка рабочей инструкции по установке и предварительной настройке ПО (приложение к стандарту предприятия — СТП)</b>
<b>9</b>	<b>Выполнение пилотного проекта, часть AP</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Консультации по методикам решения сложных задач</li> <li>· Составление задания на разработку библиотек элементов</li> <li>· Контроль со стороны Исполнителя качества и «чистоты» выполнения проекта</li> <li>· Организация процесса использования существующих наработок в формате DWG</li> <li>· Подготовка презентационных материалов</li> </ul>
<b>10</b>	<b>Организация совместной работы внутри группы архитекторов</b>

№ этапа	Этап внедрения
11	<b>Разработка пользовательских библиотек по требованиям заказчика</b>
12	<b>Оптимизация процесса печати</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Настройка печатающих устройств</li> <li>· Настройка стилей печати</li> <li>· Настройка конфигураций печатающих устройств</li> <li>· Настройка шаблонов чертежей для оптимизации печати</li> </ul>
13	<b>Анализ работы согласно СТП и выдача рекомендаций по дальнейшему развитию системы коллективной работы в организации Заказчика</b>
<b>Раздел Autodesk Revit Structure</b>	
14	<b>Курсы для сотрудников</b>
15	<b>Установка и активация ПО (в случае сетевых версий, настройка работы файл сервера)</b>
16	<b>Настройка шаблона Revit Structure</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Установка шрифтов по ГОСТ</li> <li>· Таблицы спецификаций по ГОСТ</li> <li>· Аннотационные обозначения (размеры, выноски, размеры)</li> <li>· Подключение семейств сортамента металла</li> <li>· Подключение семейств арматуры</li> <li>· Подключение семейств сборного железобетона</li> </ul>
17	<b>Настройка использования шаблона</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Формирование принципов предоставления прав доступа к проекту</li> <li>· Формирование принципов контроля над правильностью ведения проекта</li> <li>· Разработка правил ведения коллективной работы</li> </ul>
18	<b>Организация файловой системы</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Организация хранения файлов на сервере</li> <li>· Организация хранения библиотек</li> <li>· Задание прав доступа к папкам библиотек</li> </ul>
19	<b>Разработка стандарта экспорта файлов Revit в формат AutoCAD</b>
20	<b>Разработка рабочей инструкции по установке и предварительной настройке ПО (приложение к стандарту предприятия — СТП)</b>
21	<b>Выполнение пилотного проекта, часть КМ, КЖ</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Консультации по методикам решения сложных задач</li> <li>· Составление задания на разработку библиотек элементов</li> <li>· Настройка модели для экспорта в расчетные комплексы</li> <li>· Экспорт в расчётные комплексы</li> <li>· Экспорт элементов модели в ASD</li> <li>· Подготовка чертежей КМД, КЖИ в ASD</li> <li>· Организация процесса использования существующих наработок в формате DWG</li> <li>· Оформление чертежей в Autocad</li> <li>· Оформление чертежей в Revit</li> <li>· Контроль со стороны Исполнителя качества и «чистоты» выполнения проекта</li> </ul>
22	<b>Организация совместной работы внутри группы/групп конструкторов</b>
23	<b>Разработка пользовательских библиотек по требованиям заказчика</b>

№ этапа	Этап внедрения
24	<b>Оптимизация процесса печати</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Настройка печатающих устройств</li> <li>· Настройка стилей печати</li> <li>· Настройка конфигураций печатающих устройств</li> <li>· Настройка шаблонов чертежей для оптимизации печати</li> </ul>
25	<b>Анализ работы согласно СТП и выдача рекомендаций по дальнейшему развитию системы коллективной работы в организации Заказчика</b>
<b>Раздел Autodesk Revit MEP</b>	
26	<b>Курсы для сотрудников</b>
27	<b>Установка и активация ПО (в случае сетевых версий, настройка работы файл сервера)</b>
28	<b>Настройка шаблона Revit MEP</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Установка шрифтов по ГОСТ</li> <li>· Таблицы спецификаций по ГОСТ</li> <li>· Аннотационные обозначения (размеры, выноски, размеры)</li> </ul>
29	<b>Настройка использования шаблона</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Формирование принципов предоставления прав доступа к проекту</li> <li>· Формирование принципов контроля над правильностью ведения проекта</li> <li>· Разработка правил ведения коллективной работы</li> <li>· Подключение внешних библиотек</li> </ul>
30	<b>Организация файловой системы</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Организация хранения файлов на сервере</li> <li>· Организация хранения библиотек</li> <li>· Задание прав доступа к папкам библиотек</li> </ul>
31	<b>Разработка стандарта экспорта файлов Revit в формат AutoCAD</b>
32	<b>Разработка рабочей инструкции по установке и предварительной настройке ПО (приложение к стандарту предприятия — СТП)</b>
33	<b>Выполнение пилотного проекта, часть ОВ, ВК</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Консультации по методикам решения сложных задач</li> <li>· Составление задания на разработку библиотек элементов</li> <li>· Организация процесса использования существующих наработок в формате DWG</li> <li>· Контроль со стороны Исполнителя качества и «чистоты» выполнения проекта</li> </ul>
34	<b>Организация совместной работы внутри группы/групп инженеров</b>
35	<b>Разработка пользовательских библиотек по требованиям заказчика</b>
36	<b>Оптимизация процесса печати</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Настройка печатающих устройств</li> <li>· Настройка стилей печати</li> <li>· Настройка конфигураций печатающих устройств</li> <li>· Настройка шаблонов чертежей для оптимизации печати</li> </ul>
37	<b>Анализ работы согласно СТП и выдача рекомендаций по дальнейшему развитию системы коллективной работы в организации Заказчика</b>

№ этапа	Этап внедрения
<b>Настройка коллективной работы в Autodesk Revit</b>	
<b>38</b>	<b>Организация совместной работы между отделами</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Передача модели между отделами</li> <li>· Одновременная работа над моделью разных отделов</li> <li>· Контроль коллизий и ошибок при одновременной работе</li> <li>· Масштабируемость процесса одновременной работы</li> <li>· Настройка сети</li> <li>· Разработка правил одновременной работы</li> </ul>
<b>39</b>	<b>Организация совместной работы в семействе Revit</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Работа в Autodesk Revit Structure с моделью, созданной в Autodesk Revit Architecture</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Копирование/мониторинг архитектурной модели</li> <li>· Проверка на коллизии</li> </ul> </li> <li>2. <i>Работа в Revit MEP с моделью, созданной в Revit Architecture</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Копирование/мониторинг архитектурной модели</li> <li>· Проверка на коллизии и актуальность редактируемого проекта</li> </ul> </li> <li>3. <i>Отслеживание изменений в Autodesk Revit Architecture при работе над проектом в продуктах Autodesk Revit Structure и Autodesk Revit MEP</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Мониторинг и проверка на пересечения отредактированного проекта</li> <li>· Автоматизированное внесение актуальных изменений</li> </ul> </li> </ol>
<b>40</b>	<b>Налаживание принципов поэтапной работы в продуктах Autodesk Revit Architecture, Autodesk Revit Structure и Autodesk Revit MEP. Последующее составление технического описания организации работ</b>
<b>41</b>	<b>Налаживание принципов одновременной работы в продуктах Autodesk Revit Architecture, Autodesk Revit Structure и Autodesk Revit MEP. Последующее составление технического описания организации работ</b>
<b>42</b>	<b>Анализ выполнения пилотного проекта и выдача рекомендаций по дальнейшему внедрению 3D проектирования в организации Заказчика</b>