

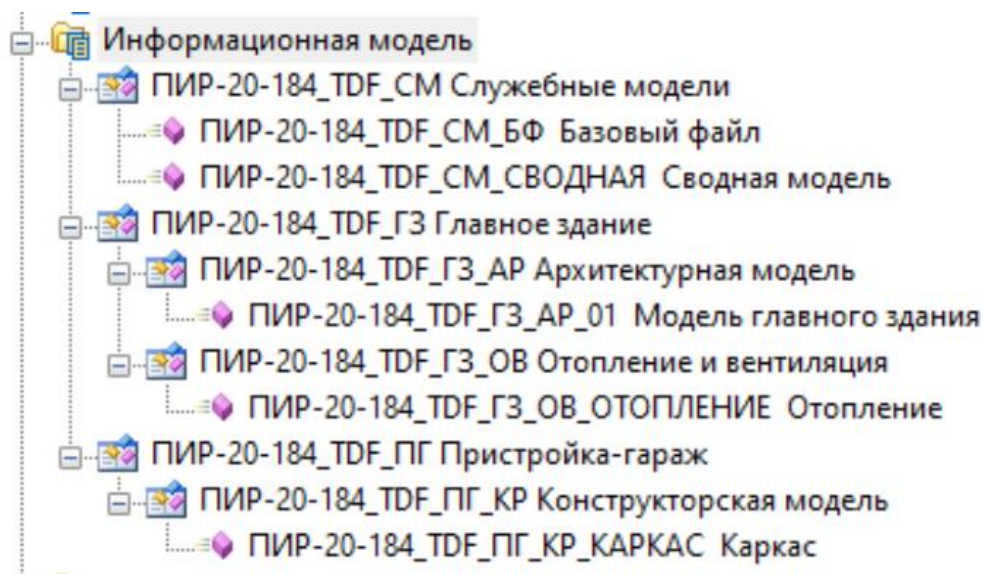
Урок 3. Использование BIM-технологий.

В методическом пособии к Уроку 1 была ссылка для скачивания файлов, необходимых для выполнения **ВСЕХ** практических занятий. Если вы не скачали материалы, прикладываем ссылку повторно:

[Ссылка для скачивания файлов, необходимых для уроков.](#)

Упражнение 10. Декомпозиция модели. Развертывание CDE (видео - 13 мин.)

- Голубева, BIM-менеджер
 - Приступить к работе над стадией ИМ
 - Создать три контейнера, три раздела и две зоны согласно рисунку:



- Развернуть среду общих данных проекта.
- **ВНИМАНИЕ! Работающие через УРМ (удаленные рабочие места) следующий пункт пропускают! За вас это сделано администратором сервера**
 - Копирование раздаточных материалов (имитация нескольких дней работы над моделью) *Раздаточные материалы урока 3: скопировать папку проекта 20-184 в папку CDE с заменой*
- **ADMIN.** Контрольные вопросы
 - В каком статусе находится элемент модели (ЭМ) “ПИР-20-184_TDF_ПГ_КР_КАРКАС”?
 - Какого цвета все задания в работе по стадии: “ПИР-20-184, ИМ: на разработку стадии”?

Упражнение 11. Работа руководителя отдела. Выдача работ проектировщикам. Задание смежникам (видео - 15 мин.)



- **Пустельга, Начальник АКО**
 - Минуть этап руководителя группы (взяв на себя эти функции), поручить Альбатросову подготовить “Задание для ОБ” с требованием согласования результата
- **Альбатросов, Ведущий архитектор**
 - Приступить к выполнению “Работы исполнителю”.
 - Выполнить работу по подготовке плана 1-го этажа в Revit. (имитация). Файл из раздаточных материалов: *Упр 6. Задание для ОБ.dwg* Сформировать документ “Задание для ИОС4”.
 - Выполнить передачу архитектурной модели в SHARED
 - Отчитаться о готовности задания смежникам
- **Перепелова, Руководитель группы (ОБ)**
 - Согласовать “Задание для ИОС4”. Принять работу Альбатросова
- **Пустельга, Начальник АКО**
 - Принять работу Альбатросова и отчитаться о готовности перед ГИПом
- **ADMIN. Контрольные вопросы**
 - Сколько составляет готовность раздела AP? Подсказка: На части AP перейдите на вкладку “Хода работ” и нажмите “Успеваемость”
 - Какой статус у элемента модели “ПИР-20-184_TDF_ГЗ_AP_01”? Подсказка: воспользуйтесь полем поиска и введите “*ГЗ_”
 - Какое число стоит в столбце “Принято” в отчете, находящемся в дереве “Отчеты” - “Трудозатраты по проектам” - “По сотрудникам”? Подсказка: Вам нужно выбрать только наш проект.

Упражнение 12. Работа с областью SHARED среды общих данных. BIM-координатор (видео - 7 мин.)



- **Пустельга, Начальник АКО**
 - Согласовать служебную для Голубевой
- **Голубева, BIM-менеджер**
 - Приступить к работе. Перейти к элементу модели. Открыть рабочую папку координатора.
 - Имитация: Выполнить регламент, согласно полученной работе. Файл из раздаточного материала урока 3: ПИР-20-184_TDF_ГЗ_AP_01_R20.ifc
 - Команда “Завершить передачу в SHARED”
 - Отчитаться по работе, ввести трудозатраты
- **ADMIN. Контрольные вопросы**
 - Какое значение у атрибута “Статус WIP” в элементе модели “ПИР-20-184_TDF_ГЗ_AP_01”?
 - Сколько файлов и с какими расширениями вы видите в этом элементе модели на вкладке “Прикрепленные файлы”?

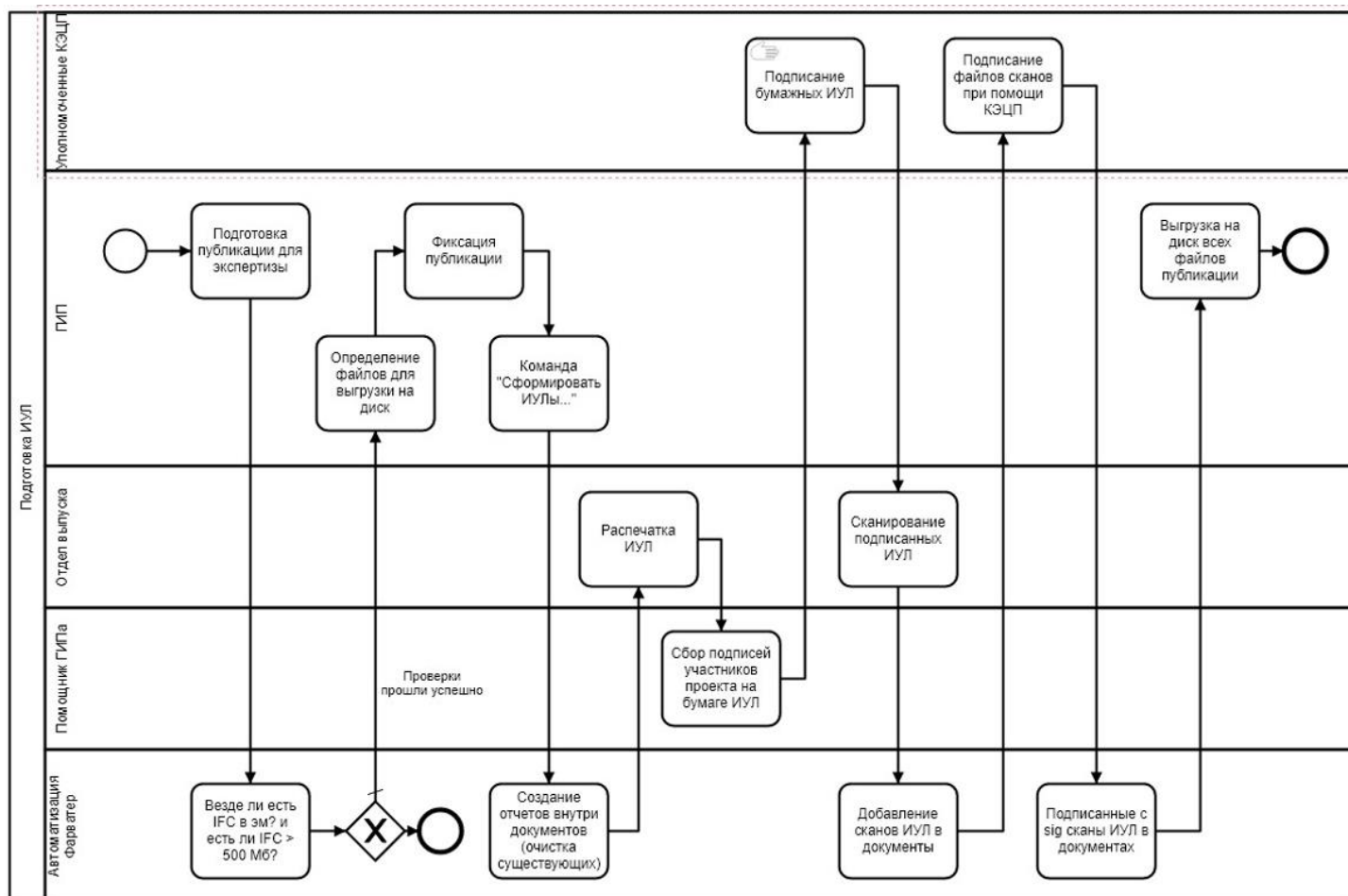
Упражнение 13. Сводная модель. Коллизии. Протокол технического совещания (видео - 18 мин.)



- **Голубева, BIM-менеджер**
 - Корректировка заданий ИМ15, ИМ16, ИМ16К - коллизии между ОВ и АР, срок - завтра.
 - Выполнение ИМ15. Имитация: *Открыть сводную модель. Проверить на коллизии. Файлы в раздаточном материале урока 3: находятся в папке “Проверка на коллизии 1”*
 - Выполнение ИМ16. Ведение протокола технического совещания по устранению коллизий. Председатель - помощник ГИПа, участники - Перепелова, Альбатросов, Пустельга
 - Завершение ИМ15 и ИМ16

- **Ласточкина, Помощник ГИПа**
 - Подписание протокола
- **Голубева, BIM-менеджер**
 - Отправка протокола на регистрацию
 - Выполнение ИМ16К. Выдача работы Перепеловой по устранению коллизий.
- **Воробьева, делопроизводитель**
 - Зарегистрировать протокол
- **Перепелова, Руководитель группы (ОВ)**
 - Приступить к работе по устранению коллизий. *Имитация: Открыть nanoCAD Отопление, Обновить данные из архитектурной модели SHARED через RBIM, внести изменения, сохранить данные, выполнить экспорт RBIM и IFC.*
 - Выполнить команду передачи в SHARED
 - Отчитаться по протоколу и по заданию на корректировку коллизий
- **Голубева, BIM-менеджер**
 - Принять работу по устранению коллизий. Завершить ИМ16К.
- **ADMIN.** Контрольные вопросы
 - В каком статусе находится элемент модели “ПИР-20-184_TDF_ГЗ_ОВ_ОТОПЛЕНИЕ”?
 - Какое итоговое значение стоит в столбце “Всего” в отчете по адресу: Отчеты - Трудозатраты по проектам - По сотрудникам? Подсказка: Необходимо выбрать все проекты, нажав “Нет” в соответствующем месте.

Упражнение 14. Публикации BIM. Передача на экспертизу (видео - 16 мин.)



- **ADMIN**

- Имитация работы BIM-координатора: *вручную загрузить IFC, RVT, NWD из раздаточных материалов урока 3: Папка "Имитация процесса передачи в SHARED"*

- **Страусова, ГИП**

- Формирование и проверка публикации
- Формирование ведомости информационных моделей
- Формирование ИУЛ

- **Воронов, Техник-оператор множительной техники**

- Выгрузка ИУЛ на диск
- Имитация бумажной деятельности по подписанию: *файлы из раздаточных материалов урока 3: Папка "Сканы ИУЛ"*
- Загрузка сканов. Завершение своего этапа работы

- **Страусова, ГИП**

- Отправить листы на подписание ЭЦП. *Имитация подписания директором сканов ИУЛ через программу CryptoARM*
- Выгрузка файлов публикации на диск. Отправка на экспертизу. **Внимание! Для тех, кто работает с тест-драйвом через UPM - необходимо ответить НЕТ, на вопрос о создании папки PUB.**

- **ADMIN. Контрольные вопросы:**

- Найдите папку PUB по пути C:\TD2020\CDE\ГИП-20-184. Изучите ее состав. Сколько в ней файлов?
- Какой статус у объекта "Документ публикации ПИР-20-184_TDF_СМ_БФ Базовый файл на ..."? Подсказка: раскрывайте дерево в узле публикаций.

