**Функционал** **BIM-менеджера (координатора с навыками создания каталожных элементов)**

Требования к BIM-менеджеру: инженер из проектной области со склонностью к программированию. Должен представлять весь процесс проектирования, с пониманием возможности его оптимизации. Должен уметь либо сам разработать дополнения для ПО, либо поставить задачу программисту и проконтролировать его.

1. **Выстраивание BIM-процессов**
	1. Формализация требований Заказчика к 3Д проекту (составление EIR).
	2. Организация работы в среде общих данных (CDE).
	3. Описание требований бизнес-процессов, плана выполнения проекта в 3Д, архитектуры системы (BEP).
	4. Владение системами автоматизированного проектирования Model Studio CS, модули: Трубопроводы, Технологические схемы, **CadLib Модель и архив, Строительные решения (начальный уровень)**. Опыт администрирования систем автоматизированного проектирования.
	5. Опыт ведения проектной деятельности в строительстве (подготовка предпроектных решений, разработка проекта, прохождение экспертизы, авторский надзор, сдача в эксплуатацию). Знание норм проектирования на различных стадиях (в соответствии с постановлением РФ №87 для стадий П, в соответствии с ГОСТ Р 21.101-2020 для стадий Р).
	6. Знание нормативной литературы по системам автоматизированного проектирования (СП 333.1325800.2020, СП 331.1325800.2017). Владение актуальной информацией законодательства РФ относительно технологий информационного моделирования
2. **Работа в Model Studio**
	1. Создание **структуры проекта,**
	2. **Назначение прав доступа участникам,**
	3. **Создание базы данных проекта и каталожных элементов менеджере библиотек.**
	4. **Координация участников и сбор** проекта **внутри CadLib (разделы ТХ, строительные решения в эскизном формате), выявление коллизий.**
	5. **Создание каталожных элементов в модуле Model Studio Трубопроводы и Технологические схемы.**
	6. **Адаптация ПО под требования пользователей, организация обучения при необходимости с привлечением разработчика/подрядчика, подготовка запросов разработчику, контроль актуальности версий ПО.**
3. **Приемка работы подрядчика**
	1. **Умение тестировать и принимать результат разработки функционала и настроек ПО.**
4. **Представление результатов Заказчику**
	1. Представление результатов и формализация запросов на изменение
5. **Передача результатов ИТ проектов на поддержку**
	1. Подготовка технической документации (инструкции, описания алгоритмов и пр)

**Навыки и опыт:**

Подтверждение обучения САПР программам (сертификат, диплом, предпочтение: ModelStudio, CadLib Модель и Архив, NanoCAD), Опыт администрирования САПР программ (настройка электронного документооборота проектной документации, адаптация программы под требования пользователей различных специальностей, составление инструкций, проведение обучения работы в САПР программах, разработка базы данных элементов САПР программ). Умение формализации требований Заказчика к 3Д проекту (составление EIR) и навык организации работы в среде общих данных (CDE).

Опыт работы по инженерной специальности в строительстве промышленных объектов, гражданское тоже можно, но не желательно (проектирование трубопроводов любого назначения, строительные решения, электроснабжение) в строительстве от 3-х лет с применением программ САПР (указать название программы, производителя, какой раздел выполнялся, в какой программе собиралась общая 3D модель, есть ли опыт работы в программах со средой общих данных, так же указать её название, область применения на практике).