

При подготовке к собеседованию на инженерные должности необходимо повторить следующее:

- Правила построения эпюр для простейших расчётных схем
- Порядок определения расчётной длины
- Конструктивные отличия жёстких узлов от шарнирных
- Наименования и физический смысл основных, применяемых в расчётах по 1 и 2 группе предельных состояний, геометрических характеристик сечений
- Основные физические характеристики материалов, применяемых при строительстве зданий и сооружений
- Основные требования к армированию железобетонных конструкций
- Основные правила сбора нагрузок для различных конструктивных схем зданий и сооружений
- Описание состава проектной и рабочей документации
- Построение расчётной схемы, назначение сечений, нагрузок, сочетание нагрузок, использование результата расчёта (при наличии опыта работы с расчётными программами)
- Особенности работы со специальными видами нагрузок, такими как сейсмика, гидродинамика, динамика, нагрузки от взрывов, прогрессирующее разрушение (для соискателей претендующих на должность ведущий инженер)
- Мероприятия по защите конструкций от коррозии

При подготовке к собеседованиям на архитектурные должности необходимо повторить следующее:

- Описание состава проектной и рабочей документации
- Перечень исходных данных, необходимый для начала проектирования архитектурного раздела
- Основные положения Градостроительного кодекса
- Описание регламентов, которые устанавливаются в Градостроительном плане земельного участка
- Основные требования к путям эвакуации
- Основные принципы утепления зданий для различных узлов
- Основные требования по доступности маломобильных групп населения
- Определение направления открывания дверей, ширины коридоров, ширины маршей, количества лестничных клеток, лестниц и их типов
- Правила определения технико-экономических показателей
- Требования к защите от шума, и требования к инсоляции
- Классы конструктивной пожарной опасности, классы функциональной пожарной опасности, категоричность зданий, группы производственных процессов (для соискателей претендующих на должность ведущий архитектор)
- Основные архитектурные стили и их краткое описание
- Перечень основных материалов, используемых в отделке стен, потолков, полов, фасадов