**$$$001**

Экологические проблемы в строительстве

**$$$002**

Актуальность энергосбережения в строительной отрасли Казахстана

**$$$003**

Государственная политика РК в области энергоэффективного строительства

**$$$004**

Возобновляемые энергетические ресурсы (ВЭР) и их использование для зданий и сооружений

**$$$005**

Проблемы реконструкции и модернизации зданий

**$$$006**

Проблемы и перспективы развития строительства в Казахстане

**$$$007**

Описать процесс создания проекта многоэтажного здания с железобетонным каркасом рамной схемы в ПК САПФИР. Создание и редактирование архитектурной и аналитической моделей здания

**$$$008**

Описать процесс создания проекта многоэтажного здания с железобетонным каркасом рамно-связевой схемы в ПК САПФИР. Создание и редактирование архитектурной и аналитической моделей здания

**$$$009**

Возможности и методика использования BIM-технологии в проектировании объектов промышленного и гражданского строительства. Программные комплексы САПФИР, ЛИРА-САПР, ЛИРА 10, Revit и т.д.

**$$$010**

Конструктивная схема арачного покрытия и обоснование метода его монтажа