

### Программа семинара

<p><b>Модуль 1</b></p> <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Обзор XML. Основные понятия</p>	<p>10:00 - 11:30</p> <p>(1.30)</p>	<p>1) Роль XML в международном стандарте ISO 20022, введение в XML, версия XML, применяемая в ISO 20022</p> <p>2) Конструкции языка, используемые в сообщениях ISO 20022, элементы и атрибуты, наименования тегов в ISO 20022, терминология</p> <p>3) Понятие XML Schema Definition (XSD), варианты представления XSD, базовая XSD расc.008, XSD CBPR+, сопоставление XSD с XML-сообщением, понятие и назначение XPath</p> <p>4) Бизнес-сообщение на XML, структура бизнес-сообщения на примере расc.008, назначение и использование Supplementary Data</p> <p>5) Обзор программных решений по работе с XML / XSD, представление в виде XML-кода, структуры и графических элементов</p>
	<p>11:30 - 12:00</p>	<p>Перерыв (30 минут)</p>
<p><b>Модуль 2</b></p> <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Разбор и применение XSD</p>	<p>12:00 - 13:30</p> <p>(1.30)</p>	<p>6) Сравнение структур MT и MX сообщений, структура типов данных, базовые, простые и сложные типы, шаблоны, виды справочников, внешние списки кодов в XSD / XML</p> <p>7) Разбор базовой XSD: формы представления, версионность структур и типов данных, кратность элементов</p> <p>8) Наложение ограничений на XSD, структурные, форматные, текстовые, обзор ограничений CBPR+ на XSD расc.008</p> <p>9) Генерация XML-примеров по базовой XSD и XSD с ограничениями, сравнение и обсуждение сгенерированных сообщений</p> <p>10) Валидация XML-сообщений по XSD, принцип работы валидаторов, валидация в Readiness Portal, разбор стандартных ошибок</p> <p>11) Проведение тестирования, обсуждение результатов, коммуникационная сессия, ответы на вопросы слушателей</p>