Целью научно-исследовательского семинара “Системы распределенного реестра” является формирование у студентов профессиональных компетенций, связанных с общей методологией научного исследования (сбор, анализ и синтез информации), понимания студентами ключевых направлений развития технологий распределенного реестра, необходимых для практического использования на последующих этапах обучения и в профессиональной сфере деятельности будущего специалиста, реализации проектов (определение круга задач в рамках поставленной цели и выбор оптимальных способов решения исходя из действующих правовых форм, ресурсов и ограничений).

С точки зрения практической составляющей семинара, основными задачами являются приобретение студентами навыков работы с научными публикациями (статьями, главами книг, препринтов), преимущественно на английском языке, самостоятельного научного исследования, связанного с разработкой, возможной программной реализацией и последующим анализом полученных решений, а также формирование у студентов интереса к исследовательской работе и первоначальных навыков, связанных с пониманием, анализом и последующего представления (в виде доклада / презентации) материала по определенным (предлагаемым) темам.

Технологии распределенного реестра представляют собой новый подход к созданию баз данных, обеспечивающих установление доверительных отношений в цифровой среде, прозрачность истории транзакций, децентрализацию хранения и обработки данных, обеспечение безопасности обмена данными между участниками процессов и защиту данных от несанкционированных транзакций.

Тематически технологии распределенного реестра включают совокупность методов и инструментов организации и синхронизации данных, обеспечения целостности (консенсус), создание и исполнения децентрализованных приложений и смарт-контрактов. В основе технологий распределенного реестра лежит использование цифровых криптографических технологий.

Приоритетными отраслями с точки зрения эффективности применения технологий являются финансовая и страховая деятельность, транспорт и хранение, государственное управление, здравоохранение, обрабатывающие производства. Технологии распределенного реестра позволяют организовать производственную, торговую, финансовую и другую экономическую деятельность, реализуемую посредством электронных активов, без традиционных экономических посредников. Революция финансовых технологий станет главным фактором роста мировой экономики на ближайшие десятилетия. Распространение технологий распределенного реестра может привести к радикальному изменению конкурентного ландшафта в финансовом секторе. Текущие фонды прибыли будут перераспределены в пользу владельцев новых эффективных блокчейн-платформ. Развитие идет в магистральном русле проектного инвестирования; в его ядре — две взаимосвязанные технологии: финансовые проектные платформы и распределенные реестры активов.