

1.1. Аннотация программы

Стажировка направлена на формирование у слушателей новых профессиональных компетенций в области интеллектуальной автоматизации и реинжиниринга бизнес-процессов с использованием передовых технологий искусственного интеллекта. Актуальность программы связана с растущей потребностью рынка в специалистах, способных не только создавать прототипы, но и проектировать архитектуру, разрабатывать и внедрять комплексные мультиагентные ИИ-системы.

Содержание стажировки охватывает ключевые технологические компоненты: архитектурные основы LLM, сравнительный анализ современных моделей, продвинутые техники промпт-инжиниринга, а также проектирование и реализацию мультиагентных архитектур с использованием фреймворков LangChain, AutoGen и CrewAI.

1.2. Цель реализации программы

Совершенствование профессиональных компетенций в области проектирования, разработки и внедрения мультиагентных систем на базе больших языковых моделей для выполнения трудовых функций:

Разработка архитектуры ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС

1.3. Планируемые результаты обучения (РО)

Программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций

Виды деятельности	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	Разработка архитектуры ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС	Создание вариантов архитектурных спецификаций ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС Выбор и согласование с заинтересованными сторонами оптимальной архитектурной спецификации ИС в рамках выполнения	Проектировать архитектуру ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС Проверять (верифицировать) архитектуру ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию	Инструменты и методы проектирования архитектуры ИС Инструменты и методы верификации архитектуры ИС Возможности ИС Предметная область автоматизации Архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем Коммуникационное оборудование Сетевые протоколы Основы современных операционных систем Основы современных СУБД Устройство и функционирование

		<p>работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>(модификации) и сопровождени ю ИС</p> <p>Анализировать исходную документацию в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождени ю ИС</p> <p>Разрабатывать документы в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождени ю ИС</p> <p>Осуществлять коммуникации с заинтересованн ыми сторонами в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождени ю ИС</p>	<p>современных ИС</p> <p>Архитектура мультиарендного программного обеспечения</p> <p>Основы ИБ организации</p> <p>Современные стандарты информационного взаимодействия систем</p> <p>Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций</p> <p>Современные подходы и стандарты автоматизации организаций</p> <p>Системы классификации и кодирования информации, в том числе присвоения кодов документам и элементам справочников</p> <p>Отраслевая нормативно-техническая документация</p> <p>Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности при выполнении работ и управлении работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>Лучшие практики создания (модификации) и сопровождения ИС в экономике</p> <p>Основы бухгалтерского учета и отчетности организаций</p> <p>Основы налогового законодательства Российской Федерации</p> <p>Основы управленческого учета</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				Основы международных стандартов финансовой отчетности Основы управления торговлей, поставками и запасами Основы организации производства Основы управления персоналом, включая вопросы оплаты труда Основы финансового учета и бюджетирования Основы управления взаимоотношениями с клиентами и заказчиками Современные инструменты и методы управления организацией, в том числе методы планирования деятельности, распределения поручений, контроля исполнения, принятия решений Методология ведения документооборота в организациях Инструменты и методы определения финансовых и производственных показателей деятельности организаций Культура речи Правила деловой переписки
--	--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1.4. Программа разработана на основе:

- профессионального стандарта 06.015 «Специалист по информационным системам» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 13.07.2023 № 586н).

1.5. Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения:

C/14.6 Разработка архитектуры ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС

1.6. Требования к слушателям (категории слушателей)

К освоению программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и/или высшее образование, а также лица, получающие среднее профессиональное и/или высшее образование, с базовыми навыками программирования.

1.7. Форма обучения: стажировка с применением ЭО и ДОТ. Программа реализуется исключительно с использованием дистанционных образовательных технологий

1.8. Объем программы: 36 академических часов.

1.9. Выдаваемый документ – удостоверение о повышении квалификации установленного образца.