

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Фролова Мария Сагитовна
Должность: Руководитель учебно-методического отдела
Дата подписания: 02.05.2023 16:56:16
Уникальный программный ключ: 3c934915173622c82aa9ecf816883859fc453a7a

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
центр повышения квалификации «АИС»**

УТВЕРЖДЕНО
Заместителем директора
АНО ДПО ЦПК «АИС»
Хайровым И.Е.
«28» декабря 2022 г.

Учебный план
«Интеграция корпоративных информационных систем»

Цель обучения: научиться технике построения интеграционных решений разными подходами, способных адаптироваться к бизнес задачам

Категория слушателей: Ведущие разработчики, дизайнеры и архитекторы.

Профессиональный стандарт: 06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем

Срок обучения: 24 академических часа

Режим занятий: 8 академических часов в день

Форма обучения: Очно (с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения)

№	Наименование разделов и тем	Всего, часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	практические занятия	
1	Обзор Enterprise Integration: определение, задачи, обзор основных направлений и технологий (EAI, EИ, ETL, SOA)	2	2	-	
2	Интеграционные требования, способы сбора и описания, функциональные требования	2	1	1	
3	Обзор инструментов и средств интеграции (основные функции; основные производители): Messaging, ESB, ETL, SOA appliances, Integration frameworks	3	2	1	

4	Интеграция на уровне данных: подходы и их ограничения (общая база данных, хранилище данных, витрины данных, федеративные базы данных, распределенные файловые системы, Event sourcing, архитектура Lambda)	2	1	1	
5	Системы обмена сообщениями и их интерфейсы (JMS, AMQP, IBM MQ, Apache MQ, Apache Kafka)	2	1	1	
6	Промышленные стандарты интеграции (Обзор OASIS, W3C, WS-I, SOAP, REST)	2	2	-	
7	Шаблоны интеграции приложений (Enterprise Integration Patterns) и их реализация в Apache Camel, Mule ESB, IBM Integration Bus	3	1	2	
8	Подходы и шаблоны при реализации функциональных требований	2	1	1	
9	Подходы при реализации нефункциональных требований	2	1	1	
10	Способы построения сервисов и интеграционных решений, лучшие практики	2	0,5	1,5	
	Всего:	22	12,5	9,5	
	Итоговая аттестация	2		2	зачет
	Итого:	24	12,5	11,5	