

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	