**Учебно-тематический план дополнительной профессиональной программы**

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| «Проектирование облачных приложений» | | | | | | |
| Цель обучения: | | | В ходе обучения слушатели:   * Поймут, что такое облачные вычисления, их экономику и технические особенности. * Научатся планировать общую структуру облачных приложений (сеть, вычислительные мощности и хранилища), балансируя стоимость и скорость внедрения. * Смогут строить надежные, эластичные, масштабируемые системы. Идентифицировать потенциальные узкие места и точки сбоев. * Подготовятся к специализированным и смежным темам (высоконагруженные системы, big data, распределенные БД). | | | |
| Категория слушателей: | | | архитекторы, системные проектировщики, технические лидеры, ведущие разработчики, менеджеры проектов, бизнес-аналитики, аналитики | | | |
|  | | |  | | | |
| Срок обучения: | | | 24 академических часов | | | |
| Режим занятий: | | | 5 академических часов в день | | | |
| Форма обучения: | | | очно (с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения) | | | |
| № | Наименование | Всего, | | В том числе | | Форма |
|  | разделов и тем | часов | | лекции | практические занятия | контроля |
| **1.** | Основы облачных вычислений | **2** | | **1** | **1** |  |
| **2.** | Принципы проектирования облачных приложений | **2** | | **1** | **1** |  |
| **3.** | Проектирование границ приложения | **2** | | **1** | **1** |  |
| **4.** | Проектирование вычислений | **2** | | **1** | **1** |  |
| **5.** | Проектирование постоянных данных | **2** | | **1** | **1** |  |
| **6.** | Решение задач координации и интеграции | **3** | | **1** | **2** |  |
| **7.** | Автоматизация | **3** | | **1** | **2** |  |
| **8.** | Системные качества | **3** | | **1** | **2** |  |
| **9.** | Архитектурные методы проектирования облачных приложений | **3** | | **1** | **2** |  |
|  | **Всего:** | **22** | | **9** | **13** |  |
|  | **Итоговая аттестация** | **2** | |  | **2** | **зачет** |
|  | **Итого:** | **24** | | **9** | **15** |  |