

## Рекомендуемые квалификации специалиста по интеграции

### Общие рекомендации:

#### 1. Требования к опыту и образованию:

- 1) высшее образование (техническое и (или) юридическое)-бакалавриат, магистратура или специалитет;
- 2) опыт практической работы в области разработки программного обеспечения не менее пяти лет

#### 2. Специалист по интеграции **должен знать:**

- 1) порядок написания программного кода с использованием следующих языков программирования (JavaScript, Java, SQL);
- 2) порядок проверки и отладки программного кода;
- 3) работа с данными в MongoDB, применение формата BSON (binary JSON);
- 4) порядок исправления дефектов, зафиксированных в базе данных;
- 5) принципы проектирования программного обеспечения (выбор представления внутренних данных, тестирование и подбор тестов, выбор представления входных данных, выбор представления внутренних данных);
- 6) российские стандарты по созданию информационных и автоматизированных систем, программного обеспечения (включая ГОСТ серий 34, 19).

#### 3. Специалист по интеграции **должен уметь:**

- 1) формализовывать и алгоритмизовывать поставленные задачи;
- 2) писать программный код с использованием следующих языков программирования (JavaScript, Java, SQL);
- 3) осуществлять проверку и отладку программного кода;
- 4) разрабатывать тестовые наборы данных;
- 5) разрабатывать процедуры интеграции программных модулей (при помощи стандартизованных программных интерфейсов (API) и специализированного связующего программного обеспечения (ПО), при помощи Web-сервисов, интеграции на уровне данных);
- 6) осуществлять интеграцию программных модулей и компонентов;
- 7) документировать регламентные процедуры.