

Общее	Java	Spring	Messaging	Databases SQL	Databases NoSQL	DevOps
Понимает что такое алгоритмы, для чего они используются, может привести примеры INTERN	Знает что такое JDK и JRE, чем отличаются INTERN	Знает что такое Spring, для чего используется INTERN	Знает что такое Kafka, для чего она используется, из каких компонентов состоит кластер JUNIOR	Понимает что такое реляционная база данных и как в ней хранятся данные INTERN	Знает в чем отличие реляционных БД от NoSQL решений, знает какие бывают типы NoSQL баз данных (классификацию) JUNIOR	Знает основные команды ОС Linux (ssh, scp, top, ps, kill, grep, cat, less, tail). Может писать простые bash скрипты MIDDLE
Понимает что такое классы и интерфейсы, чем отличаются друг от друга INTERN	Знает синтаксис языка, типы данных в Java, понимает что такое модификатор доступа INTERN	Знает основные стереотипы (аннотации), используемые в Spring INTERN	Знает что такое партиция, на что влияет, как происходит запись сообщения JUNIOR	Понимает как связываются таблицы и знает типы связей (1-1, 1-n, n-n) INTERN	Знает как использовать Elasticsearch\MongoDB, к какому классу системы они относятся, для каких задач используются, в чем их преимущество перед реляционными БД, как хранятся данные и строятся запросы JUNIOR	Знает принципы построения пайплайнов CI\CD, может писать пайплайны для Jenkins MIDDLE
Понимает основные концепции программирования (условия, циклы, функции, рекурсия, типы данных) INTERN	Знает для чего нужны коллекции и их иерархию INTERN	Знает как сконфигурировать и запустить Spring приложение с нуля INTERN	Знает какие есть политики очистки в Kafka JUNIOR	Знает что такое первичный и вторичные ключи, понимает различие между простым и составным ключами INTERN	Знает что такое распределенный кеш и чем он отличается от локального знает какие NoSql системы для этого используются JUNIOR	Знает что такое контейнеры Docker, чем они отличаются от виртуальных машин, знает зачем нужен docker-compose MIDDLE
Понимает что такое тестирование ПО, в чем отличие белого и черного ящиков INTERN	Понимает механизм обработки исключений (try-catch-finally) INTERN	Знает что такое IoC и DI JUNIOR	Знает какие гарантии доставки предоставляет Kafka, как это настраивается MIDDLE	Знает что такое нормализация и для чего она применяется JUNIOR	Понимает CAP теорему, знает для чего она применяется MIDDLE	Умеет писать Dockerfile'ы и docker-compose.yml файлы MIDDLE
Знает принципы работы клиент-серверных приложений INTERN	Знает как скомпилировать и запустить Java приложение, какие есть системы сборки INTERN	Знает какие функции предоставляет Spring, что такое bean и что такое context JUNIOR	Понимает взаимосвязь количества продюсеров, консьюмеров и партиций. Знает что такое ребаланс, когда вызывается и что при этом происходит MIDDLE	Понимает принципы ACID и к чему они относятся JUNIOR	Знает какие есть типы поисковых контекстов Elasticsearch и как строить запросы оптимальным образом MIDDLE	Знает зачем нужна оркестрация, какие функции выполняет оркестратор, знает какие оркестраторы используются в Банке MIDDLE
Знает нотацию Big O, может оценить сложность алгоритма JUNIOR	Понимает и может использовать Stream API JUNIOR	Знает как использовать Spring Data JUNIOR	Знает о том, какие гарантии порядка предоставляет Kafka MIDDLE	Знает как работают индексы в БД, какие есть типы JUNIOR	Знает как устроен кластер Elasticsearch и как хранятся данные MIDDLE	Знает основные ресурсы k8s, как они описываются и для чего нужны MIDDLE
Понимает структуры данных и основные алгоритмы для работы с ними (стеки, очереди, хеш таблицы, деревья, сортировки, обходы) JUNIOR	Знает что такое Generic'и и как ими пользоваться, может привести пример JUNIOR	Знает как использовать Spring Web MVC, Spring Flux JUNIOR	Понимает как происходит очистка топиков кафки MIDDLE	Может писать запросы на SQL, понимает отличие where от having, умеет пользоваться join JUNIOR	Знает как устроен шрадированный кластер MongoDB и как обеспечивается отказоустойчивость MIDDLE	Знает что такое helm, для чего он используется и может написать helm chart MIDDLE
Понимает принципы ООП JUNIOR	Знает чем отличается процесс от потока, знает способы создания потоков JUNIOR	Понимает основные отличия Spring Boot от чистого Spring JUNIOR	Знает как Kafka работает со сжатыми данными SENIOR	Знает как проводить оптимизацию запросов, понимает что такое план выполнения запроса. MIDDLE	Знает что такое Read\Write concern и eventually consistency MIDDLE	Знает что такое мониторинг и observability, что такое prometheus и grafana, знает как настроить мониторинг для своего приложения MIDDLE
Знает о существовании пирамиды тестирования, понимает что такое unit test и зачем нужны моки	Знает какие есть области памяти в Java и что где хранится	Знает жизненный цикл бина и его score'y MIDDLE	Понимает как устроен механизм транзакций в Kafka	Понимает уровни изолированности транзакций и какие проблемы они	Знает как работают транзакции в MongoDB и какие они предоставляют гарантии	Знает как пишутся логи в приложении, что такое ELK.

JUNIOR	JUNIOR		SENIOR	решают MIDDLE	MIDDLE	MIDDLE
Знает основные паттерны объектно-ориентированного программирования MIDDLE	Знает что такое исключения, каких типов они бывают, чем отличается Error от Exception JUNIOR	Понимает как работают аннотации cacheable, transactional, async и какие у них есть ограничения MIDDLE	Знает концепцию Zero Copy и как это ускоряет работу Кафки SENIOR	Знает как обеспечивается сохранность данных, что такое репликация, как происходит запись\чтение MIDDLE	Знает какие есть виды индексов и как ими пользоваться MIDDLE	Понимает что такое трасировка, для чего она используется и как ее реализовать в своем приложении MIDDLE
Знает и понимает принципы SOLID MIDDLE	Знает что такое reflection, какой функционал он предоставляет и может привести пример использования JUNIOR	Знает как тестировать Spring приложение MIDDLE		Знает что такое партиционирование, какие задачи оно решает, по каким правилам выбираются таблицы. MIDDLE	Знает для чего можно использовать распределенный кеш. MIDDLE	Умеет работать с systemd, iptables, tcpdump SENIOR
Знает и умеет пользоваться статическими анализаторами кода MIDDLE	Знает внутренне устройство коллекций, понимает что такое коллизии и какой контракт между equals и hashCode MIDDLE	Понимает как работают Spring Boot starters, что такое автоконфигурация и знает как написать свой собственный стартер MIDDLE		Знает что такое горизонтальное масштабирование, что такое шардирование и в чем его отличие от партиционирования MIDDLE	Знает что такое распределенный лок, для чего используется MIDDLE	Понимает внутреннее устройство контейнера, знает как организовать постоянное хранение данных, понимает как работают сети docker SENIOR
Понимает принципы TDD, знает что такое интеграционное и нагрузочное тестирование MIDDLE	Знает что такое лямбды и функциональные интерфейсы, может написать метод, принимающий на вход лямбду MIDDLE	Знает о проекте Spring Cloud, знает какие в нем есть компоненты и умеет их использовать MIDDLE		Знает что такое OLAP и OLTP, чем они отличаются друг для друга и когда применяются MIDDLE	Знает что произойдет при одновременно изменении документа ElasticSearch разными потоками, знает каким образом обновить маппинг на существующем индексе SENIOR	Знает как работает кластер k8s, из каких компонентов он состоит, что такое кастомные ресурсы. SENIOR
Знает основные методики разработки программного обеспечения (waterfall и agile) MIDDLE	Знает об инвариантности дженериков, о правиле PECS и стирании типов MIDDLE	Знает как устроена генерация прокси для аннотаций Spring, знает как самостоятельно реализовать функционал, сходный с Cacheable\Async\Transactional SENIOR		Знает что такое write ahead log\transaction log, как он работает и для чего нужен SENIOR	Знает что такое WireTiger в MongoDB и как вид блокировок он использует SENIOR	Понимает концепцию service mesh, знает какие задачи она решает и какие есть реализации. Знает как работает istio SENIOR
Знает чем отличается монолитная архитектура от микросервисной, как достигается отказоустойчивость MIDDLE	Знает что такое синхронизация в многопоточном программировании и для чего она нужна, знает об atomic переменных, volatile, happens before MIDDLE	Знает что такое Bean Factory Processor и Bean Factory Post Processor, для чего они используются и что можно сделать с их помощью SENIOR		Знает что такое распределенные транзакции, для чего они нужны и как реализуются SENIOR	Знает какие есть алгоритмы вытеснения кеша и как выбрать подходящий SENIOR	
Знает основные концепции DDD и для чего он используется. Понимает что такое домен, универсальный язык и ограниченный контекст. SENIOR	Знает что такое dead lock, как он образуется и как этого избежать MIDDLE				Знает как реализовать распределенный лок SENIOR	
Понимает принципы реактивной разработки. Знает чем отличается от синхронного подхода, когда следует использовать, преимущества и недостатки, типы паблишеров. SENIOR	Знает как работает GC MIDDLE					
Знает компоненты Spring WebFlux и как с ними работать (Flux, Mono,	Знает основные параметры, передаваемые при старте JVM					

маршрутизация, хендлеры, вебклиент, репозитории) SENIOR	(-Xms, -Xmx, -Xss) MIDDLE					
Знает основные распределенные паттерны (API Composition, API Gateway, 2FC, Saga, CQRS, Kappa) SENIOR	Умеет использовать reflection для работы с аннотациями MIDDLE					
	Понимает что такое динамическая загрузка классов и какие есть загрузчики MIDDLE					
	Знает что такое динамические прокси и как их можно создавать (два способа) MIDDLE					
	Знает что такое профайлинг и для чего он используется, знает какими инструментами можно его провести MIDDLE					
	Знает основные нововведения последних LTS версий Java MIDDLE					
	Знает о последних тенденциях в Java и что войдет в следующий релиз MIDDLE					
	Знает что такое логи GC, для чего они могут быть использованы и как их читать SENIOR					
	Знает о возможности настройки GC для оптимизации работы Java приложения и когда это может понадобиться SENIOR					
	Знает когда нужно применять профайлеры, какие они бывают и как они влияют на работу приложения SENIOR					
	Знает что такое memory dump, для чего он используется и как им пользоваться SENIOR					