

# Требования к финальному проекту и оценка

НИС Промышленная инженерия программного обеспечения.

Каждая группа требований может быть выполнена независимо от других.

Требования в одной группе логически взаимосвязаны. Их отдельное выполнение друг от друга может вызвать затруднения.

## 1. 4 Балла (За каждый пункт 4/<кол-во пунктов> баллов)

1. Приложение поддерживает аутентификацию пользователей и контроль доступа к API.
2. Приложение имеет gRPC или HTTP API (минимум четыре бизнес-метода: создание, получение, изменение, удаление).
3. Все сервисы и API покрыты тестами (unit и функциональными).
4. Приложение использует внешнюю БД для хранения пользователей и бизнес-информации.
5. Схема базы данных создаётся при запуске или деплое приложения, поддерживается версионирование схемы.
6. Схема базы данных отражается в код при сборке. Несоответствие ORM-моделей, запросов и схемы приводит к ошибке сборки.

## 2. 4 Балла (За каждый пункт 4/<кол-во пунктов> баллов)

1. Приложение поддерживает логирование.
2. Приложение поддерживает метрики.
3. Приложение может быть запущено в Kubernetes (приложение, БД, логирование, балансировщик и сервис).
4. Поддерживается сборка логов приложения и всех взаимодействующих с приложением инфраструктурных объектов в Kubernetes.

## 3. 2 Балла (За каждый пункт 2/<кол-во пунктов> баллов)

1. Каждый коммит в мастер-ветку собирается при помощи CI/CD системы. В случае ошибочной сборки об этом сигнализируется каким-либо образом (плашка на GitHub, нотификация в чат-бот).
2. По всем API-методам есть Swagger-документация, доступная из приложения.