**Задание для самостоятельной работы:**

**Исходные данные:**

Предприятие (Заказчик) осуществляет продажу сложной электронной техники. Примерное количество наименований единиц хранения, которые принимаются на склад для производственных целей составляет около 8 тысяч.

Предприятие располагает:

- Собственной автомобильной техникой для доставки готовых изделий потребителям (магазины розничной продажи);

- складом хранения комплектующих;

- двумя производственными участками (на которых из комплектующих выполняется сборка и наладка готовых изделий);

- складом готовой продукции;

- складом отгрузки;

- имеется развитая информационно-техническая инфраструктура (локальная вычислительная сеть, собственные серверные решения, облачные сервисы, реализована система автоматизированного учета и формирования накладных и счет-фактур).

Для контактов Заказчик предоставил возможность общаться с: представителями IT-отдела, а также представителями подразделений (заведующие складами, начальник автопарка, начальник производственного участка, главный бухгалтер, главный инженер предприятия).

Задача, поставленная заказчиком: внедрить RFID-систему для обеспечения учета комплектующих и готовых изделий на всех стадиях производственного цикла и отгрузки готовой продукции.

**Задачи:**

1. Смоделируйте ситуацию на основе описанных выше данных.
2. Сформируйте примерную схему взаимодействия подразделений Заказчика.
3. Составьте примерный список задач, которые целесообразно реализовать с использованием RFID-решений.
4. Проработайте основные информационные связи и выделите те задачи, в которых RFID-технологии использовать не целесообразно.
5. Определите частотный диапазон RFID оборудования, который планируете рекомендовать заказчику.
6. Определите количество точек считывания и примерный перечень необходимого RFID-оборудования и меток.
7. Сформулируйте перечень уточняющих вопросов, которые необходимо задать представителям заказчика (заведующие складами, начальник автопарка, начальник производственного участка, главный бухгалтер, главный инженер предприятия).

Результаты работы должны быть оформлены **в виде отчета в формате MS Word** и переданы на проверку **не позднее 28.03** на адрес: rav@ids.by В теме письма укажите: «**БГУ самостоятельная работа 23.03**».

Представленные на проверку отчеты **будут обсуждаться на коллоквиуме 30.03.2022**.

Будьте пожалуйста готовы обосновать принятые Вами в рамках самостоятельной работы решения.