**Занятие 16 октября 2024 г. Решить следующие задачи.**

**Задача 1.** Оптимальный размер закупаемой партии лекарств равен 399 единиц. Годовая потребность составляет 3285 единиц. Время исполнения заказа поставщиком – 8 календарных дней. Запас на начало работы – 300 единиц. Страховой запас не учитывается. Аптека работает круглосуточно . Определить три даты заказа товара при условии равномерного потребления, используя модель управления запасами с фиксированным объемом заказа.

**Задача 2.** Оптимальный размер закупаемой партии лекарств равен 600 единиц. Количество товара на складе на начало работы предприятия 500 единиц. Среднее потребление товара 10 ед./день. Время исполнения заказа 5 дней. Страховой запас 20 единиц. Используется система управления запасами с фиксированным объемом заказа. Определить первые две даты заказа новой партии товара при условии равномерного потребления.

**Задача 3.** Максимальный запас лекарств 600 единиц. Количество товара на складе на начало работы предприятия 450 единиц. Пополнение запасов 1 раз в 30 дней. Среднее время исполнения заказа 10 дней. Ожидаются колебания спроса. В первом периоде потребление 5 ед./день. Во втором периоде потребление 10 ед./день. В третьем периоде потребление 12 ед./день. Определить размер первых трех партий.

**Задача 4.** По данным учета затрат известно, что стоимость подачи одного заказа составляет 350 руб., годовая потребность больницы в расходных материалах для работы прибора – 1400 шт., цена единицы расходного материал изделия – 780 руб., стоимость содержания расходного материала на складе равна 20 % его цены. Определить оптимальный размер заказа.