

Описание функциональных характеристик предоставленного ПО «Planmatic»

1.1 Назначение системы

Система Planmatic предназначена для построения целостного и не противоречивого производственного плана на основе загруженной в систему нормативно-справочной информацией, включая заказы на производство и информацию о доступных запасах. Позволяет визуализировать планы производства предприятия и осуществлять мониторинг и корректировку выполнения производственных процессов предприятия, загрузку мощностей оборудования, контролировать наличие остатков полуфабрикатов и готовой продукции на складах, а также фиксировать факт выполнения отдельных операций с указанием количества произведенного продукта.

1.2 Требования к пользователям, аппаратному и программному обеспечению

1.2.1 Требования к программному обеспечению ПК пользователя

- Windows 7, Windows 10
- Mac OS X

Также для работы в системе на рабочем месте пользователя требуется один из нижеперечисленных установленных браузеров:

- Mozilla Firefox
- Microsoft Edge
- Safari
- Google Chrome
- Yandex
- Opera

1.2.2 Требования к пользователю

Пользователь системы должен обладать базовыми навыками работы с браузерами и хорошо понимать предметную область производственного планирования своей отрасли.

1.2.3 Требования к аппаратному обеспечению

Для корректной работы системы необходимо поддерживать минимальные требования к аппаратному и программному обеспечению:

Virtual Machine	Quantity	CPU	CPU, GB, Total	RAM, GB	RAM, GB, Total	SSD, GB	SSD, GB, Total
HAProxy	2	8	16	8	16	128	256
PostgreSQL /	2	8	16	16	32	4096	8192

Patroni							
Opensearch	1	4	4	16	16	4096	4096
Prometheus / Grafana	1	4	4	16	16	1024	1024
K8s Master	2	4	8	8	16	128	256
K8s Worker	2	4	8	8	16	256	512
K8s Worker	2	4	8	8	16	256	512
MinIO (DB backups)	1	4	4	8	8		
Nexus	1	4	4	8	8		

Требования к аппаратному и программному обеспечению

1.3 Общие функциональные возможности системы Planmatic

- Создание и работа в разных проектах (песочницах) в рамках одной системы для целей проверки разных версий производственного плана при изменении производственных ограничений и нормативно-справочной информации.
- Импорт нормативно-справочной информацией из Excel
- Управление некоторыми видами производственных ограничений непосредственно в системе
- Планирование заказов на производство и интерактивное управление планом на диаграмме Ганта и/или в табличном представлении плана
- Использование функций сортировки производственных заданий в плане и использование альтернатив при использовании процессов, рабочих центров и рецептов
- Разделение и слияние производственных заданий
- Планирование и управление производственными кампаниями
- Настройка внешнего вида экрана для пользователя
- Использование цветовых схем и функции автоматизированного распознавания конфликтов в производственном плане
- Учет фактического производства и перепланирование с учетом факта
- Экспорт плана в Excel