

Производственное планирование и выполнение (PP) Практикум

Это практическое задание объясняет интегрированный процесс планирования и выполнения производства, способствуя полному пониманию каждого шага процесса и лежащих в его основе функций SAP.

Продукт

S/4HANA 1809
Global Bike

Fiori 2.0

Уровень

Undergraduate
Graduate
Beginner

Фокус

Production Planning and
Execution

Авторы

Bret Wagner
Stefan Weidner

Версия

3.3

Последнее обновление

Май 2019

ОБОСНОВАНИЕ

Необходимость ввода данных в упражнениях по планированию (PP 1 - PP 6) была минимизирована, потому что большая часть данных уже существует в системе SAP. Эти данные, известные как основные данные, упрощают обработку бизнес операций. Примерами таких данных являются основные записи материалов, спецификации и технологические карты.

В этом практическом занятии мы создадим спрос на готовое изделие, а затем запланируем и обработаем полный производственный цикл.

ПРЕДПОСЫЛКИ

Прежде, чем Вы начнете делать этот практикум, Вы должны быть знакомы с навигацией в системе SAP.

Для успешного выполнения этого практикума нет необходимости выполнять упражнения по PP (PP 1 - PP 6). Тем не менее, это настоятельно рекомендуется сделать.

ПРИМЕЧАНИЯ

Это практическое занятие использует набор данных Global Bike Inc. (G.B.I.), который был создан исключительно в рамках разработки глобально учебной программы SAP UA.

Обзор процесса

Цели изучения Понимание и выполнение полного производственного цикла.

Время 140 мин

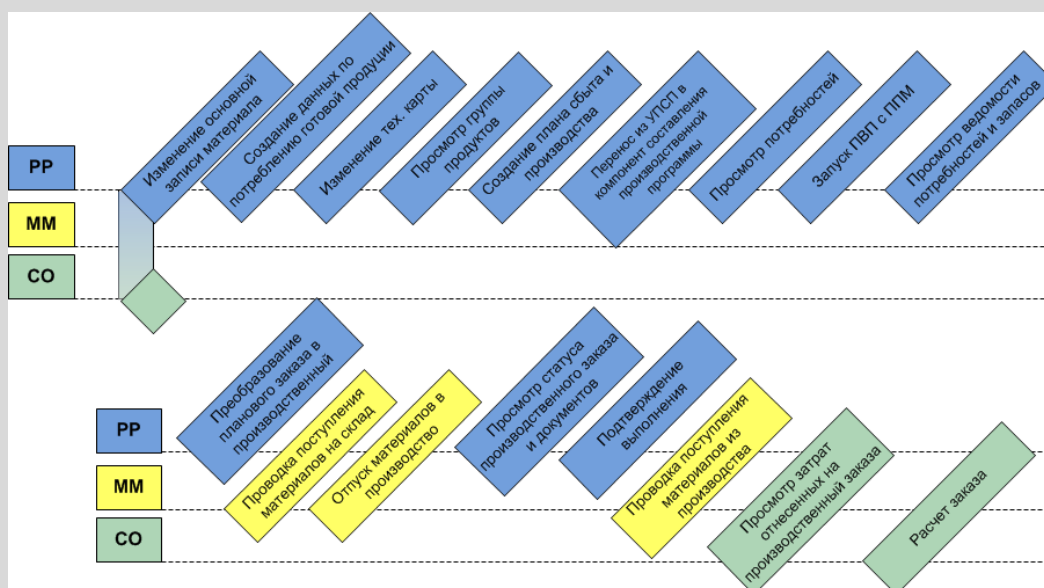
Сценарий Чтобы выполнить полный производственный цикл, Вы возьмете на себя различные роли в пределах компании GBI, например начальник участка, рабочего цеха или руководителя предприятия. В общем, Вы будете работать в отделе закупок (ММ) и в отделе планирования и выполнения производства (РР).

Вовлеченные сотрудники Юн Ли (начальник участка)
Хиро Эйб (директор завода Даллас)
Ларс Изелер (производственный плановик)
Сюзанна Кастро (приемщик)
Санджэй Дэйтар (сотрудник склада)
Майкл Броер (рабочий цеха 4)
Джейми Шэмблин (бухгалтер по затратам)

Прежде, чем Вы сможете начать прогнозировать потребность для группы продуктов туристических велосипедов, необходимо внести изменения в основную запись материала велосипедов.

После этого Вы создадите 12-месячный план продаж и производства (SOP) для Вашей группы продуктов, получите необходимые для производства материалы со склада и выпустите товары для производственного заказа.

На последних этапах подтверждается окончание производства, произведенные товары поступают на склад и анализируются затраты, связанные с производственным заказом.



Оглавление

Обзор процесса	2
Шаг 1: Изменить основную запись материала	4
Шаг 2: Изменение технологической карты	9
Шаг 3: Просмотреть группу продуктов	13
Шаг 4: Создать план сбыта и производства	16
Шаг 5: Передача плана сбыта и производства (ПСП) в компонент составления производственной программы	21
Шаг 6: Просмотр компонента составления производственной программы.....	24
Шаг 7: Запустите ПВП (MPS) с ППМ (MRP).....	26
Шаг 8: Просмотр ведомости потребностей/запасов	29
Шаг 9: Преобразовать плановый заказ в производственный заказ	32
Шаг 10: Получить товар на склад.....	34
Шаг 11: Отпуск товара на производственный заказ	36
Шаг 12: Просмотр статуса производственного заказа	39
Шаг 13: Подтвердить выполнение производства.....	41
Шаг 14: Получение готовой продукции из производственного заказа.....	43
Шаг 15: Обзор затрат, отнесенных на производственный заказ	45
Шаг 16: Расчет затрат на производственный заказ.....	47
PP Дополнительное задание.....	51

Шаг 1: Изменить основную запись материала

Задача Подготовить основную запись материала к планированию потребностей.

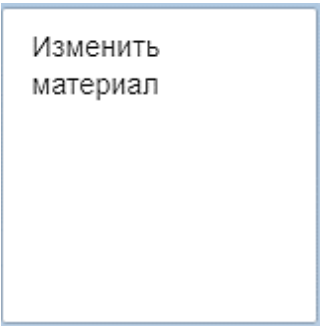
Время 20 мин

Краткое описание Чтобы спланировать спрос на улучшенные туристические велосипеды GBI (черный, серебристый и красный), нужно изменить их основные записи в части ракурса ППМЗ и вид прогноза.

Имя (роль):Юн Ли (начальник участка)


Чтобы изменить вид материала, воспользуйтесь приложением *Изменить материал*.

Приложение Fiori



В поле *Материал* найдите и выберите свой красный улучшенный туристический велосипед **DXTR3###**.

DXTR3###

Если вы не помните номер материала, поместите курсор в поле *Материал* и нажмите на значок поиска  или нажмите помощь **F4**. Убедитесь, что Вы находитесь на вкладке Поиск материала по виду материала, выберите вид материала **Готовое изделие (FERT)** и введите ***###** в поле *Материал*. Не забудьте заменить **###** трехзначным номером, назначенным Вам преподавателем, например *005, если ваш номер 005. Затем, нажмите, Enter и дважды нажмите на улуч. Туристический велосипед (красный).

F4

Готовое изделие
*###

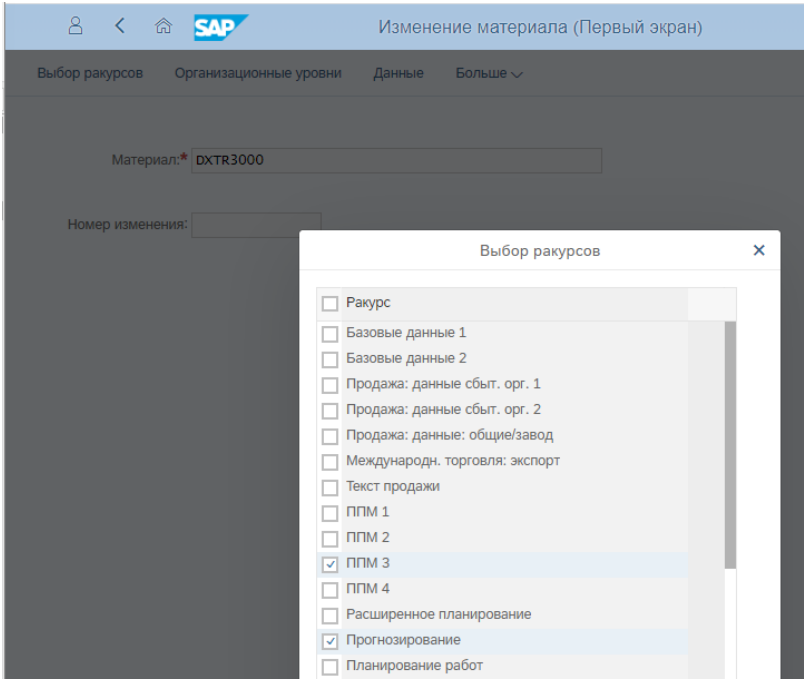
Когда ваш номер материала (**DXTR3###**) введен в поле *Материал*, нажмите  или нажмите Enter.


DXTR3###

На следующем экране выберите **ППМЗ** и **Прогнозирование**.

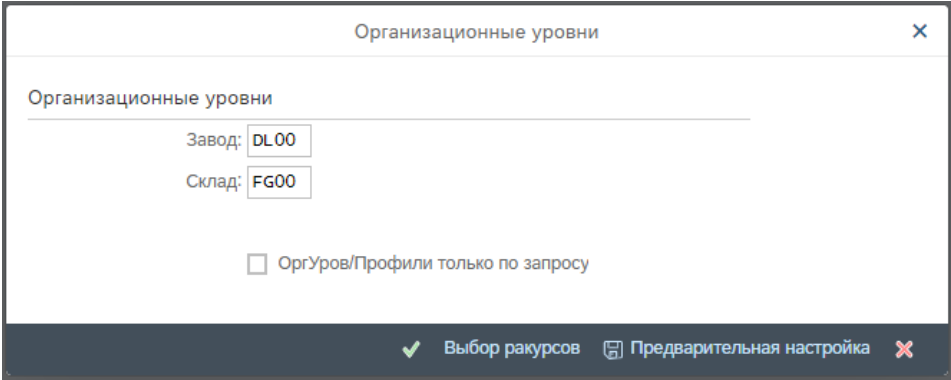
Затем, нажмите Enter или на .

ППМ 3
Прогнозирование



В следующем всплывающем окне введите завод GBI в Далласе **DL00** и склад готовой продукции **FG00**. Затем нажмите на Enter или на .

DL00
FG00



На вкладке ППМ3 введите в поле *Группа Стратегий* **40** (ПредваритПланирование + КонечМонтаж), *Режим перерасчета* **1** (только обратный прерасчет) и *Обратный ПериодПерер* **30**. Затем нажмите Enter.

40
1
30

Нажмите Enter.

На вкладке *Прогнозирование* введите *Периоды/Инициализац* **12**, снимите флажок **Автоматический сброс**, отметьте **ОптимизацПараметров**, введите *Степень оптимизации F* (Точная), *Сглаживание/БазЗнач* **0.20**, *СглаживТрендовЗначен* **0.10**, *СглаживСезонИндекса* **0.30** и *Сглаживание MAD* **0.30**.

Сравните Ваши записи со снимком экрана, показанным ниже.

Автоматический сброс	12
Оптимизация Параметров	F
	0.20
	0.10
	0.30
	0.30

Изменение материала DXTR3000 (Готовое изделие)

Другой материал | Дополнительные данные | Организационные уровни | Больше ▾ | выход

< Расшир. планирование | **Прогнозирование** | Подготовка работ | ДанЗавода/Складиров1 > ...

Материал: DXTR3000

Название: * Улуч. туристический велосипед (красный)

Завод: DL00 Plant Dallas

Общие данные

Базисная ЕИ: * шт | Модель прогноза: X | Индикатор периода: M

Последний прогноз: | Вариант ФинансГода: |

Расход СсылМатериала: | СсылочЗавод: расход: |

По дате: | Множитель: |

Число требуемых периодов

Прошлые периоды: 60 | Периоды прогноза: 12 | Периодов на сезон: 12

Периоды/Инициализац: 12 | Фиксиров. периоды: |

Управляющие данные

Инициализация: X | Граница сигнала: 4.000 | ☐ Автоматический сброс

Выбор модели: | Метод выбора модели: 2 | ☒ Оптимизац/Параметров

Степень оптимизации: F | Группа ВесовКэфф: | ☐ ПоправочныеКэфф

Сглаживание/БазЗнач: 0.20 | СглаживТрендовЗначен: 0.10

СглаживСезон/Индекса: 0.30 | Сглаживание MAD: 0.30

Выполнение прогноза | ➔ ЗначПрогноза | ➔ Значения расхода

Исторические значения потребления уже были введены в систему GBI. Вы можете просмотреть их на вкладке прогнозирование, выберите

➔ **Значения расхода**

. Если Вы не видите колонку Общее потребление, нажмите на **Общий объем расхода**. В таблице Вы увидите общее потребление за периоды с 04.2014. Эти значения составляют основу для последующих прогнозов в рамках данного практикума.

Материал: DXTR3000

Название: *Улуч. туристический велосипед (красный)

Завод: DL00 Plant Dallas

Базисная ЕИ: ШТ

Индикатор

Значения расхода

Период	Общий расход	Скорректированное значение
04/2018	0	
03/2018	0	100
02/2018	0	102
01/2018	0	109
12/2017	0	93
11/2017	0	83
10/2017	0	85
09/2017	0	92
08/2017	0	85
07/2017	0	78
06/2017	0	75
05/2017	0	85
04/2017	0	80
03/2017	0	80

Внеплановый расход

Обратите внимание, что в продуктивной системе эти значения были бы обновлены на основе товаров, перемещенных со склада.

Нажмите на , чтобы вернуться к обзору .


Нажмите на , чтобы сохранить ввод значений для красного велосипеда.

Система сообщит Вам, что материал DXTR3### был изменен.



Повторите ту же процедуру изменения основной записи для серебристого и черного улучшенных туристических велосипедов. Начните с серебристого велосипеда (**DXTR2###**), затем измените черный велосипед (**DXTR1###**).

DXTR2###
DXTR1###

Нажмите на кнопку , чтобы вернуться на Начальную страницу Fiori.

Шаг 2: Изменение технологической карты

Задача Изменить технологическую карту для готового изделия.

Время 15 мин

Краткое описание Измените технологическую карту для красного улучшенного туристического велосипеда.

Имя (роль): Юн Ли (начальник участка)

После того, как операционные этапы разработаны, компоненты материала должны быть присвоены отдельным операциям. Это прогрессивный процесс, когда каждая операция использует материалы, которые были произведены в предыдущих операциях.

Присвоение
компонентов

Для изменения технологической карты, воспользуйтесь приложением *Изменить технологическую карту*.

Приложение Fiori



Введите номер материала для Вашего красного улучшенного туристического велосипеда (**DXTR3###**). В поле *Завод* введите номер завода GBI в Далласе (**DL00**). Пожалуйста, убедитесь, что поле *Группа* не заполнено.

DXTR3###
DL00

Затем нажмите Enter или нажмите

Технологическая карта: Изменить: обзор операций

Предыдущая техкарта

Следующая техкарта

Заголовок

Больше ▾

Материал DXTR3000

Улуч. туристическийСчГрТехкр1

Последов.: 0

Обзор операций

<input type="checkbox"/>	Опе...	Под	Рабочее ...	Зав...	* У...	Ключ об...	Описание
<input type="checkbox"/>	0010		ASSY1000	DL00	ASSY		Material staging
<input type="checkbox"/>	0020		ASSY1000	DL00	ASSY		Attach seat to frame
<input type="checkbox"/>	0030		ASSY1000	DL00	ASSY		Attach handle bar assembly
<input type="checkbox"/>	0040		ASSY1000	DL00	ASSY		Attach derailleur gear assm. to wheel
<input type="checkbox"/>	0050		ASSY1000	DL00	ASSY		Attach front and rear wheels to chain
<input type="checkbox"/>	0060		ASSY1000	DL00	ASSY		Attach brakes
<input type="checkbox"/>	0070		ASSY1000	DL00	ASSY		Attach peddles
<input type="checkbox"/>	0080		INSP1000	DL00	ASSY		Test bike
<input type="checkbox"/>	0090		PACK1000	DL00	ASSY		Disassemble
<input type="checkbox"/>	0100		PACK1000	DL00	ASSY		Pack bike
<input type="checkbox"/>	0110		PACK1000	DL00	ASSY		Move to storage

Примечание Техкарту можно определить с помощью группы техкарты и счетчика группы. Кроме того, в техкарте содержится ссылка на материал, чье производство она описывает и, в дополнение к стандартной последовательности, может содержать параллельные или альтернативные последовательности. Наряду со стандартными значениями, техкарта также содержит элементы времени, которые имеют отношение к операциям планирования. Каждая операция в техкарте может содержать свою собственную базовую величину, к которой могут относиться эти элементы времени.

Выберите **Распределение** и выберите компоненты Рама туристического велосипеда (красная) (**TRFR3###**) и Седло туристического велосипеда (**TRSK1###**). Затем, выберите **Новое присвоение**

TRFR3###
TRSK1###

Обзор позиций

<input type="checkbox"/>	Фи...	Ур...	Путь	Но...	Компонент	Количество
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	0010	TRWA1000	2
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	0020	TRFR3000	1
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	0030	DGAM1000	1
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	0040	TRSK1000	1
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	0050	TRHB1000	1
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	0060	PEDL1000	1
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	0070	CHAN1000	1
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	0080	BRKT1000	1
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	0090	WDOC1000	1
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	0100	PCKG1000	1

0020

Во всплывающем окне, нажмите **Список операций**. Выберите операцию **0020** и нажмите Enter. Вернувшись к экрану *Обзор компонентов материала*, Вы видите, что теперь оба компонента были присвоены операции 0020.

Обзор позиций												
<input type="checkbox"/>	Фи...	Ур...	Путь	Но...	Компонент	Количество	Ключ сортир...	ЕИ	Т...	ОМ...	Опе...	Полдть
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	0010	TRWA1000	2		КЖД	L			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	0020	TRFR3000	1		КЖД	L	<input type="checkbox"/>	0020	0
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	0030	DGAM1000	1		КЖД	L			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	0040	TRSK1000	1		КЖД	L	<input type="checkbox"/>	0020	0
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	0050	TRHB1000	1		КЖД	L			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	0060	PEDL1000	1		КЖД	L			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	0070	CHAN1000	1		КЖД	L			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	0080	BRKT1000	1		КЖД	L			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	0090	WDOC1000	1		КЖД	L			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	0100	PCKG1000	1		КЖД	L			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											

Повторите тот же процесс для других компонентов и назначьте их операциям, как показано ниже.

Component	Operation
TRHB1### (Руль турист. велосипеда)	0030
TRWA1### (Турист. Алюминиевое колесо в сборе)	0040
DGAM1### (Механизм переключения передач в сборе)	0040
CHAN1### (Цепь)	0050
BRKT1### (комплект тормозов)	0060
PEDL1### (Педали в сборе)	0070
WDOC1### (Гарантийный талон)	0100
PCKG1### (Упаковка)	0100

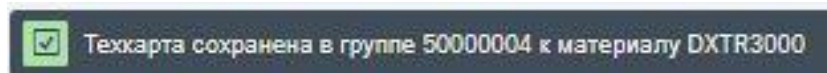
TRHB1###
TRWA1###
DGAM1###


CHAN1###
BRKT1###

PEDL1###
WDOC1###
PCKG1###

Обзор позиций											
<input type="checkbox"/>	Фи...	Ур...	Путь	Но...	Компонент	Количес...	Ключ сортир...	ЕИ	Т...	ОМ...	Опер...
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	0010	TRWA1000	2		ШТ	L	<input type="checkbox"/>	0040
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	0020	TRFR3000	1		ШТ	L	<input type="checkbox"/>	0020
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	0030	DGAM1000	1		ШТ	L	<input type="checkbox"/>	0040
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	0040	TRSK1000	1		ШТ	L	<input type="checkbox"/>	0020
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	0050	TRHB1000	1		ШТ	L	<input type="checkbox"/>	0030
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	0060	PEDL1000	1		ШТ	L	<input type="checkbox"/>	0070
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	0070	CHAN1000	1		ШТ	L	<input type="checkbox"/>	0050
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	0080	BRKT1000	1		ШТ	L	<input type="checkbox"/>	0060
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	0090	WDOC1000	1		ШТ	L	<input type="checkbox"/>	0100
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	0100	PCKG1000	1		ШТ	L	<input type="checkbox"/>	0100

Сохраните ваши записи. Нажав на **Сохранить**.



Нажмите на иконку , чтобы вернуться на Начальный экран Fiori.



Шаг 3: Просмотреть группу продуктов

Задание Просмотреть группу продуктов.

Время 5 мин

Краткое описание Отобразить группу продуктов (семейство продуктов) для всех ваших улучшенных туристических велосипедов.

Имя (штат. должность): Юн Ли (начальник участка)


Группа продуктов (семейство продуктов) поддерживает планирование высокого уровня. Таким образом, нет необходимости при создании прогнозов планирования опускаться до уровня каждого материала в компании.

Группа продуктов

Для отображения группы продуктов улучшенных туристических велосипедов используйте приложение *Display Product Group*.

Приложение Fiori



В окне *Просмотр группы продуктов*: первый экран в поле *ГруппаПродуктов* найдите и выберите свою группу для улучшенных туристических велосипедов. Для этого нажмите значок поиска  (или нажмите F4), введите **###*** в поле *КрТекстМатериала*. Не забудьте заменить **###** на свой трехзначный номер, например 009, если Ваш номер 009. Введите **DL00** в поле *Завод*.

###*

DL00

Имя группы продуктов (1) ✕

▼ Поиск групп продуктов по плановикам

Поиск группы продуктов по наименованию ...

Плановик:

КрТекстМатериала:

Код языка:

Группа продуктов:

Завод:

МаксЧислоСовпадений:

Поиск

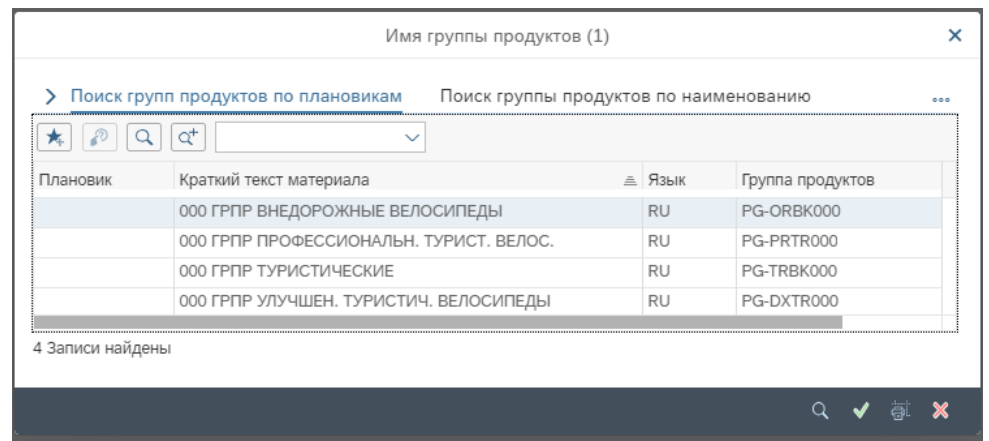
Отменить

Затем нажмите Enter или на

Поиск

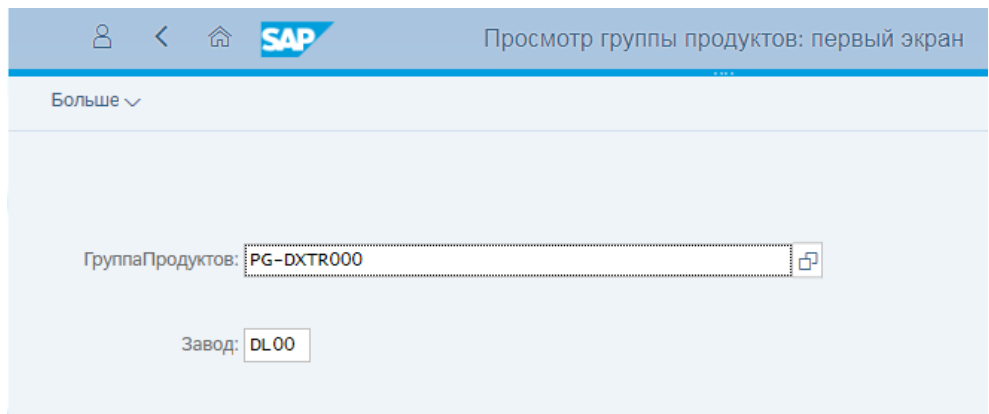
 для отображения результатов поиска.

Сравните с экраном, представленным ниже. Дважды нажмите на строку Улучшенные туристические велосипеды для выбора этой группы.



Теперь, когда правильная группа продуктов (**PG-DXTR###**) заполнена, убедитесь, что введен завод **DL00**.

PG-DXTR###
DL00



Затем нажмите Enter для отображения сведений о группе продуктов.

На этом экране Вы можете видеть, что эта группа продуктов определяет пропорции для трех разных велосипедов: черного, серебристого и красного улучшенных туристических велосипедов. Для черного велосипеда доля составляет 40%, и по 30% для красного и серебристого велосипедов.

ГруппаПродуктов: PG-DXTR000


000 ГрПр Улучшен. Туристич. Велосипеды

Завод:

DL00 : Plant Dallas

Базисная ЕИ: ШТ

№ компонента	Зав.	Пересч. ЕИ	КоэффArper	Доля (%)	ЕИ
DXTR1000	DL00	1	1	40	ШТ
DXTR2000	DL00	1	1	30	ШТ
DXTR3000	DL00	1	1	30	ШТ

Нажмите на кнопку , чтобы вернуться на Начальную страницу Fiori.



Шаг 4:Создать план сбыта и производства

Задание Создать план сбыта и производства для группы продуктов.

Время 20 мин

Краткое описание Создать 12-месячный план сбыта и производства (ПСП) для Вашей группы продуктов.

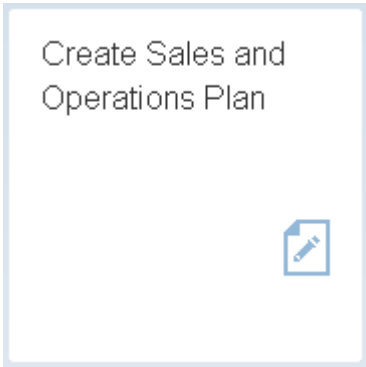
Имя (штат. должность): Юн Ли (начальник участка)

План сбыта и производства (ПСП) это инструмент планирования, используемый для того, чтобы объединить данные для прогнозирования будущих уровней сбыта и производства, а также методов, необходимых для удовлетворения этих потребностей. В этой задаче, наш ПСП будет основан на исторических значениях потребления, взятых за фиксированный период. Это отличается от прогнозирования в реальной системе, которая основывала бы прогноз на предыдущих периодах и соответствующем им потреблении.

План сбыта и производства

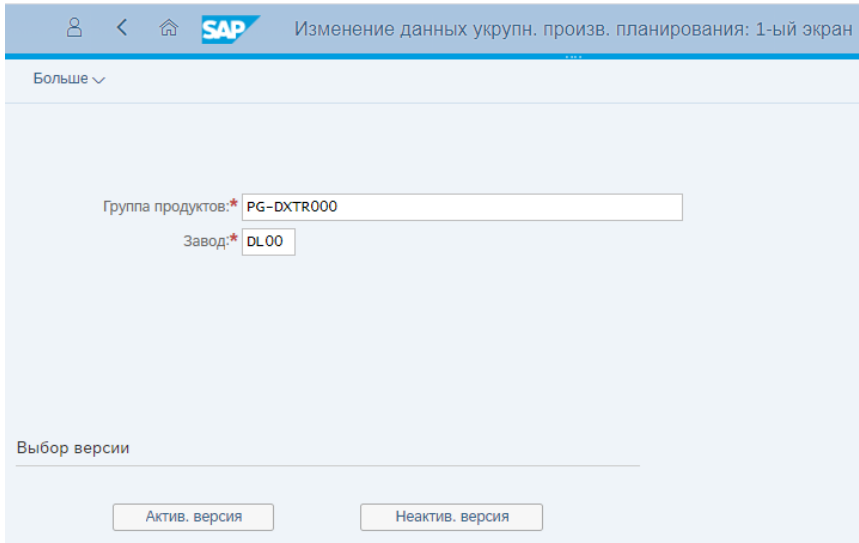
Чтобы создать ПСП, воспользуйтесь приложением *Create Sales and Operations Plan*.

Приложение Fiori



Убедитесь, что введена группа продуктов **PG-DXTR###** и завод **DL00**.

PG-DXTR###
DL00



Затем выберите

Актив. версия

.

Запишите номер версии : _____

В строке меню выберите:

Больше ► Обработать ► Создать план сбыта ► Прогноз...

Выберите **Интервалы периодов**, *Прогноз от текущего периода/текущего года до предыдущего периода/следующего года, ДанныеПрошлыхПериодов от 04/2014 до 03/2018, Составить прогноз Автом. выбор модели*. Сравните Ваш экран с приведенным ниже, прежде чем нажимать на

⌚ Прогнозирование

.

Строка меню

Интервалы периодов
Текущий период/текущий год
Предыдущий период/следующий год
04/2014
03/2018
Автом. выбор модели

Прогноз: выбор модели

Периоды

☒ Интервалы периодов

Прогноз с* 03/2020 по:* 02/2021

ДаннПрошлыхПериодов с* 04/2014 по:* 03/2018

☐ Число периодов

Число периодов прогноза: 0

ЧислоЗначен ПрошлПериодов: 120

Составить прогноз

☐ Устойчивые модели ☐ Сезонная модель

☐ Трендовые модели ☐ Сезон.-тренд. модели


☒ Автом. выбор модели ☐ Прошлый период

Параметры прогноза

Профиль: SAP

Проверить ввод ⌚ Прогнозирование В прошлом... Профиль...

Если необходимо, нажмите  и продолжайте через предупреждающие сообщения.

Система выберет *Тренд и сезон*. Нажмите на  Прогнозирование.

В следующем всплывающем окне Вы увидите, что система проверила и нашла сезонные и трендовые тенденции в прошлых данных о потреблении и применила модель «тренд и сезон».

Прогноз: результаты

Базисное значение: 319.920

Трендовое значение: 5

CAO: 17

Сумма ошибок: 57

Результаты прогноза

Период	ИсхдПршлЗ	СкоррПршлЗ	ПостпрЗнач	ИсхдПрогнЗ	СкоррПргнЗ	Сезон	п	к
М 04/2018				316	316	0.97		
М 05/2018				343	343	1.04		
М 06/2018				291	291	0.87		
М 07/2018				307	307	0.90		
М 08/2018				344	344	0.99		
М 09/2018				383	383	1.09		
М 10/2018				347	347	0.97		


Прогнозирование: сообщений об ошибках нет.

Сохранить

Проверить ввод

Прогнозирование

ПрогрПользователя

Нажмите на  (Копировать и сохранить). Прогноз продаж будет скопирован в Ваш План Сбыта и Производства.

В качестве *ЦелевогоОбеспечЗапасами* введите **5** для каждого прогнозируемого периода.

5

Изменить УкрупПланирПроизвод

Группа продуктов: FG-DXTR000

000 ГрПр Улучшен. Туристич. Велосипеды

Завод: DL00

Версия: A00 Active version

Активно

УПСР: ПланирПотр/ОтдельнГрПрод

Таблица планирования	ЕИ	М 03/2020	М 04/2020	М 05/2020	М 06/2020	М 07/2020	М 08/2020	М 09/2020	М 10/2020
Сбыт	шт	446	439	475	401	421	471	521	470
Производство	шт								
Складской запас	шт	-446	-885	-1360	-1761	-2182	-2653	-3174	-3644
Целевой склад/Запасы	шт								
ОбеспечЗапасами									
ЦелевОбеспечЗапасами		5	5	5	5	5	5	5	5

В производственном плане Вы планируете количество, необходимое для производства, чтобы соответствовать Вашему плану продаж. Затем система рассчитывает уровни запасов и дневной запас для каждого периода на основе объемов продаж и производства и любых целевых данных. Существует несколько различных стратегий планирования, которые отличаются в производственных значениях и изменениях уровня запаса.

Поскольку ПСП это планирование высокого уровня, дискретные производственные значения не нужны. Система SAP рассчитывает дискретные числа после передачи ПСП в компонент Составления производственной программы.

В строке меню выберите:

Строка меню

Больше ► Обработать ► Создать ПроизвПлан ► Сбыт/синхронно

Обратите внимание на изменение строк *Производство* и *Складского запаса*. Производственный план создан в соответствии с прогнозом продаж.

Группа продуктов: PG-DXTR000 000 ГрПр Улучшен. Тур

Завод: DL00

Версия: A00 Active version АКТИВНО

УПСР: ПланирПотр/ОтдельнГрПрод

Таблица планирования	ЕИ	М 03/2020	М 04/2020	М 05/2020	М 06/2020	М 07/2020
<input type="radio"/> Сбыт	ШТ	446	439	475	401	421
<input type="radio"/> Производство	ШТ	446	439	475	401	421
<input type="radio"/> Складской запас	ШТ					
<input type="radio"/> Целевой склад/Запасы	ШТ					
<input type="radio"/> ОбеспечЗапасами						
<input type="radio"/> ЦелевОбеспечЗапасами		5	5	5	5	5

В системном меню выберите:

Больше ► Обработать ► Создать ПроизвПлан ► ЦелевОбеспечЗапасами

Строка меню

Обратите внимание на изменения в *Производстве* и *Складском запаса*. Уровни производства создаются в соответствии с продажами плюс объем продукции, достаточный для размещения на складе, чтобы удовлетворить обеспеченность запасами на указанные дни.

Посмотрите таблицу планирования (Ваши данные могут отличаться от приведенных).

Группа продуктов: PG-DXTR000 000 ГрПр Улучшен. Туристич. Велосипе


Завод: DL00

Версия: A00 Active version АКТИВНО

УПСР: ПланирПотр/ОтдельнГрПрод

Таблица планирования	ЕИ	М 03/2020	М 04/2020	М 05/2020	М 06/2020	М 07/2020	М 08/2020
<input type="radio"/> Сбыт	ШТ	446	439	475	401	421	471
<input type="radio"/> Производство	ШТ	517	440	478	391	422	479
<input type="radio"/> Складской запас	ШТ	71	73	76	66	67	75
<input type="radio"/> Целевой склад/Запасы	ШТ						
<input type="radio"/> ОбеспечЗапасами		5	5	5	5	5	5
<input type="radio"/> ЦелевОбеспечЗапасами		5	5	5	5	5	5

Сохраните с помощью .

Нажмите на кнопку , чтобы вернуться на Начальную страницу Fiori.



Шаг 5: Передача плана сбыта и производства (ПСП) в компонент составления производственной программы

Задача Передача плана сбыта и производства (ПСП) в компонент составления производственной программы.

Время 10 мин

Краткое описание Передача плана сбыта и производства в компонент составления производственной программы

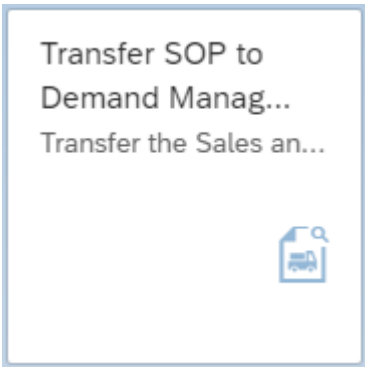
Имя (штат. должность): Юн Ли (начальник участка)

Составление производственной программы – это инструмент, используемый для дезагрегации данных планирования от планов высокого уровня до уровня детального планирования. В этой задаче планирование для группы товаров улучшенного туристического велосипеда будет разбито на отдельные компоненты, принадлежащие этой группе.

Demand Management

Для передачи УПСП в компонент составления производственной программы используйте приложение *Transfer SOP to Demand Management – Transfer the Sales and Operations Plan to Demand Management*.

Приложение Fiori



Введите *группу продуктов* **PG-DXTR###**, **Завод DL00** и *версию*, сохраненную в предыдущем задании (**A00**).

PG-DXTR###
DL00
A00

Выберите **Произв.План по материалам как составляющая ГрПродуктов**. Затем отмените выбор индикатора **Обновление/ФонРежиме**, чтобы представить результаты дезагрегации на другом экране, что позволит планировщику вручную изменить результаты перед их сохранением.

Произв.План по
материалам как
составляющая
Гр.Продуктов
Активн.
Обновление/ФонРежиме

Перенести данные Больше ▾

ГруппаПродуктов: * PG-DXTR000

000 ГрПр Улучшен. Туристич. Велосипеды

Завод: * DL00

Plant Dallas

Версия: A00

Стратегия и период переноса

☐ Прямой план сбыта материала(ов)

☐ Удельный вес плана сбыта материала(ов) в группе изделий

☐ Прямой план производства материала(ов)

☒ ПроизвПлан по материалам как составляющая ГрПродуктов

с 03/19/2020

по:

☐ Обновление/ФонРежиме

Указания к первичной потребности

Вид потребности:

Версия:

☒ Активн.

Выберите **Перенести данные** и изучите планируемые независимые потребности, созданные для **DXTR1###**.

DXTR1###

Таблица Позиции ПартПоставки										
<div>⏮ ⏪ ⏩ ⏭</div>										
<input type="checkbox"/>	Материал	Облас...	B	BA	БЕИ	Сегмент потреб.	М 03/2020	М 04/2020	М 05/2020	М 06/2020
<input type="checkbox"/>	DXTR1000	00	AG	<input checked="" type="checkbox"/>	ШТ		207	176	191	156
										169

Затем, нажмите на **Сохранить**.

Изучите плановые независимые потребности, созданные для **DXTR2###** и сохраните их с помощью **Сохранить**.

DXTR2###

Таблица Позиции ПартПоставки										
<div>⏮ ⏪ ⏩ ⏭</div>										
<input type="checkbox"/>	Материал	Облас...	B	BA	БЕИ	Сегмент потреб.	М 04/2020	М 05/2020	М 06/2020	М 07/2020
<input type="checkbox"/>	DXTR2000	00	AG	<input checked="" type="checkbox"/>	ШТ		132	143	117	127
										144

Наконец, изучите потребности для **DXTR3###** и сохраните их с помощью **Сохранить**.

DXTR3###

Таблица

Позиции

ПартПоставки

К

⏪

⏩

⏴


⏵

⏶

⏷

<input type="checkbox"/>	Материал	Облас...	В	ВА	БЕИ	Сегмент потреб.	М 05/2020	М 06/2020	М 07/2020	М 08/2020	М 09/2020
<input type="checkbox"/>	DXTR3000	00	AG	<input checked="" type="checkbox"/>	ШТ		143	117	127	144	159

Примечание: DXTR1### составляет 40%, DXTR2### составляет 30% и DXTR3### еще 30% производственного плана, созданного в Вашем Плане сбыта и производства (ПСП). Как это получено?

Нажмите на кнопку , чтобы вернуться на Начальную страницу Fiori.

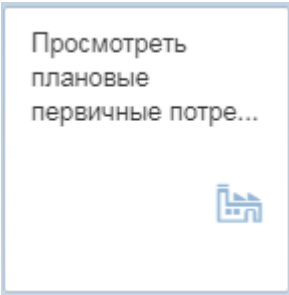
Шаг 6: Просмотр компонента составления производственной программы

Задача Просмотреть потребности для группы продуктов. **Время** 10 мин

Краткое описание Просмотрите потребности для группы продуктов, чтобы убедиться, что есть первичные потребности для отдельных элементов производства.

Имя (штат. должность):Хиро Эйб (руководитель предприятия Даллас)

Чтобы просмотреть запланированные потребности, используйте приложение *Просмотреть плановые первичные потребности*. Приложение Fiori



Выберите переключатель *ГруппаПродуктов*, введите группу **PG-DXTR###**, **Завод DL00** и выберите **Дальше** или нажмите Enter.

Группа продуктов
PG-DXTR###
DL00

Просмотр ПланПервичнПотреб: начальный экран

Пользовательские параметры Больше ▾

Плановые первичные потребности для

☐ Материал:

☒ ГруппаПродуктов: PG-DXTR000

☐ ПланПотребности:

☐ Внеш.план потр.:

Область ППМ:

Завод: DL00

На вкладке *Таблица* просмотрите запланированные независимые потребности для группы продуктов Улучшенные туристические велосипеды.

ГруппаПродуктов: PG-DXTR000

000 ГрПр Улучшен. Туристич. Велосипеды

Таблица Позиции ПартПоставки


Материал	Облас...	В	ВА	БЕИ	Сегмент потреб.	М 03/2020	М 04/2020	М 05/2020	М 06/2020	М 07/2020	М 08/2020	М 09/2020
<input checked="" type="checkbox"/> DXTR1000	0	AG	<input checked="" type="checkbox"/> ШТ			207	176	191	156	169	192	212
<input type="checkbox"/> DXTR2000	DL00	AG	<input checked="" type="checkbox"/> ШТ			155	132	143	117	127	144	159
<input type="checkbox"/> DXTR3000	DL00	AG	<input checked="" type="checkbox"/> ШТ			155	132	143	117	127	144	159

На вкладке *ПартПоставки* просмотрите Срок потребности, плановое количество, Стоимость и Общее плановое количество.

Таблица	Позиции	ПартПоставки
Материал:	DXTR1000	
Завод:	DL00	В/НеобхМощ: VSF
Версия/актив.:	AG /	
ПланКолич:	2,328	ШТ

<input type="checkbox"/>	И...	СрокПотр	ПланКолич	Рас.	О	Стоимос / USD
<input type="checkbox"/>	М	03/2020	207			151,534.35
<input type="checkbox"/>	М	04/2020	176			128,840.80
<input type="checkbox"/>	М	05/2020	191			139,821.55
<input type="checkbox"/>	М	06/2020	156			114,199.80
<input type="checkbox"/>	М	07/2020	169			123,716.45
<input type="checkbox"/>	М	08/2020	192			140,553.60
<input type="checkbox"/>	М	09/2020	212			155,194.60
<input type="checkbox"/>	М	10/2020	183			133,965.15
<input type="checkbox"/>	М	11/2020	182			133,233.10
<input type="checkbox"/>	М	12/2020	214			156,658.70
<input type="checkbox"/>	М	01/2021	235			172,031.75
<input type="checkbox"/>	М	02/2021	211			154,462.55

Выберите [Следующая позиция](#) для показа следующего материала .

Нажмите на кнопку , чтобы вернуться на Начальную страницу Fiori.



Шаг 7: Запустите ПВП (MPS) с ППМ (MRP)

Задача Запустите планирование ведущих позиций (ПВП).

Время 10 мин

Краткое описание Запустите планирование ведущих позиций (ПВП), чтобы создать ряд плановых заказов, которые удовлетворят потребности, созданные в УПСР и компоненте составления производственной программы. Одновременно с планированием ведущих позиций, материалы ППМ будут обработаны, что приведет к созданию плановых заказов на зависимые потребности, созданные в процессе разузлования спецификации.

Имя (штат. должность):Юн Ли (начальник участка)

Для запуска планирования ведущих позиций используйте приложение *Schedule MRP Run – Run MPS with MRP*.

Приложение Fiori

Schedule MRP Run

Run MPS with MRP

Введите ваш материал **DXTR3###**, завод **DL00**, код обработки **NETCH**, выберите управляющие параметры **2** (Заявки, приходящиеся на период открытия), **3** (С партиями поставок), **1** (ведомость ППМ), **1** (Адаптация плановых данных (обычный режим)) и **1** (Определение базисных сроков для плановых). Затем выберите **Просмотр ведомости материалов**.

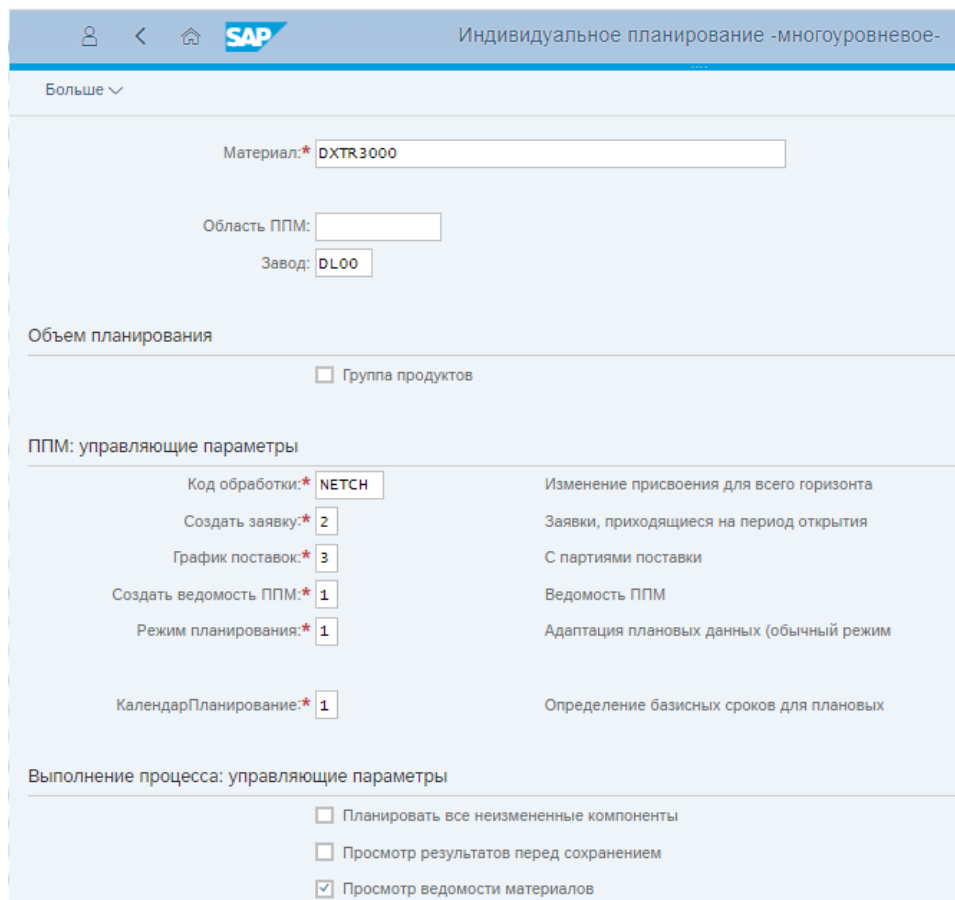
DXTR3###, DL00

NETCH2

31

11

Просмотр ведомости материалов



Индивидуальное планирование -многоуровневое-

Большее ▾

Материал:* DXTR3000

Область ППМ:

Завод: DL00

Объем планирования

☐ Группа продуктов

ППМ: управляющие параметры

Код обработки:* NETCH	Изменение присвоения для всего горизонта
Создать заявку:* 2	Заявки, приходящиеся на период открытия
График поставок:* 3	С партиями поставки
Создать ведомость ППМ:* 1	Ведомость ППМ
Режим планирования:* 1	Адаптация плановых данных (обычный режим)
КалендарПланирование:* 1	Определение базисных сроков для плановых

Выполнение процесса: управляющие параметры

☐ Планировать все неизмененные компоненты

☐ Просмотр результатов перед сохранением





☒ Просмотр ведомости материалов

Нажмите Enter.

Появится предупреждающее сообщение с просьбой проверить параметры. Нажмите Enter, чтобы подтвердить и пропустить предупреждающее сообщение.

Примечание В ППМ расчет потребности нетто выполняется в прогоне планирования, чтобы определить, существует ли нехватка материала для определенного материала. Кроме того, запасы и фиксированные поступления, которые существуют в настоящее время (например, заказы на поставку, производственные заказы, фиксированные заявки и плановые заказы), сравниваются со страховым запасом и требованиями. Результатом этого сравнения является количество, доступное для планирования.

Если доступное для планирования количество меньше нуля, существует дефицит материала. ППМ реагирует на нехватку материалов, создавая новые предложения по закупкам (заявки и плановые заказы). Предлагаемое количество заготовки является результатом процедуры определения размера партии, заданной в основной записи материала.



Индивидуальное планирование -многоуровневое-

Материалы Больше ▾

Статистика


Материалы запланированы	11
Материалы с новыми особыми ситуациями	11
Материалы с прерыванием ведомости ППМ	

Параметры

Область ППМ	DL00
З-д	DL00
Код обработки	NETCH
Создать заявку	2
Партия поставки	3
Создать ведомость ППМ	1
Режим планирования	1
Календарное планирование	1

Статистика базы данных

Плановые заказы созданы	103
Плановые заказы изменены	11
Вторичные потребности созданы	130
Вторичные потребности изменены	10

Нажмите на кнопку , чтобы вернуться на Начальную страницу Fiori.



Шаг 8: Просмотр ведомости потребностей/запасов

Задача

Просмотреть ведомость потребностей/запасов

Время

10 мин

Краткое описание

Просмотрите ведомость запасов/потребностей для Вашего улучшенного туристического велосипеда.

Имя (штат. должность):

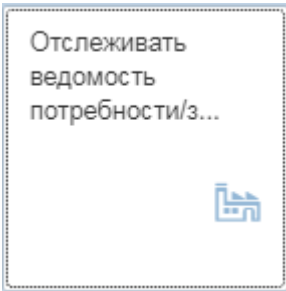
Ларс Изелер (производственный плановик)

Ведомость потребностей/запасов это динамический список, который изменяется каждый раз, когда происходит транзакция с использованием данного материала. Просмотрите ведомость запасов/потребностей для всех материалов красного улучшенного туристического велосипеда, имеющихся в наличии и потребностей, которые имеются по отношению к этим продуктам. В отчете показано, что на данный момент нет запасов и, поэтому, ничто не доступно в настоящее время для использования.

Ведомость
потребностей/запасов

Для просмотра ведомости потребностей/запасов используйте приложение SAP Fiori *Отслеживать ведомость потребности/запасов*.

Приложение Fiori



На вкладке *Первый экран индивид. ввода* введите *Материал DXTR3###* и *Завод DL00* и нажмите на **Дальше**.

DXTR3###
DL00

Текущая ведомость потребности/запасов: первый экран

Больше ▾

Первый экран индивид. ввода

Первый экран группов. ввода

Материал:*

Улуч. туристический велосипед (красный)

Область ППМ:

DL00

DC Dallas


Завод:


DL00

Plant Dallas

С фильтром:

☐




Выберите  (переход к суммам периодов). Это позволит Вам увидеть запланированные независимые потребности, запланированные поступления и АТР-количества, сгруппированные по периодам: дни, недели или месяцы.

Материал: 












Название:

Область ППМ: DC Dallas Вне




















Завод: Тип ППМ: Вид материала: Единица:










 **Дни**  Недели  Месяцы


Стр. 1 / 2

Д...	Период/сегмент	ПервичнПот...	Потребность	Поступления	ДоступнКолич	АТР-количес...
	Запас				48	48
	03/01/20	155 -	0	0	107 -	0
	03/26/20 Конец фиксир.					
	03/26/20	0	0	107	0	107
	04/01/20	132 -	0	132	0	132
	05/01/20	143 -	0	143	0	143
	06/01/20	117 -	0	117	0	117
	07/01/20	127 -	0	127	0	127
	08/01/20	144 -	0	144	0	144
	09/01/20	159 -	0	159	0	159
	10/01/20	137 -	0	137	0	137
	11/01/20	137 -	0	137	0	137

Выберите , чтобы вернуться к отдельным позициям

Д...	Дата	Элем...	Данные по ЭлемППМ	ДатаПерепл...	ОС	ПМ/потребность	ДоступноеКолич
	03/19/2020	Запас					48
	03/01/2020	ПервПт	VSF			155 -	107 -
	03/26/2020	----->	Конец фиксир. горизонт				
	03/26/2020	ПлнЗкз	0000004330/СКЛД	03/01/2020	30	107	0
	04/01/2020	ПлнЗкз	0000004331/СКЛД			132	132
	04/01/2020	ПервПт	VSF			132 -	0
	05/01/2020	ПлнЗкз	0000004332/СКЛД			143	143
	05/01/2020	ПервПт	VSF			143 -	0
	06/01/2020	ПлнЗкз	0000004333/СКЛД			117	117

Чтобы просмотреть детали первого запланированного заказа (ПлнЗкз), выберите  (Подробные детали к элементу).

Дополнительные данные к элементу ППМ

ПланЗаказ: ПроизвСкладЗап







Заверш. заказа: ВремОбр ПМ:


Кол. зак.: ШТ






































БазисСрокНачала: ВидЗаготов:

Объем брака: Срок открытия: Вид заказа:

ОС: 30 = Запланировать выполнение операции в срок(03/01/20)

      -> Производственный заказ -> Производственный субзаказ ...

Выберите  (Исходные потребности).

Исходные потребности							
							
							
							
							
							
							

Шаг 9: Преобразовать плановый заказ в производственный заказ

Задача Преобразовать плановый заказ в производственный заказ.

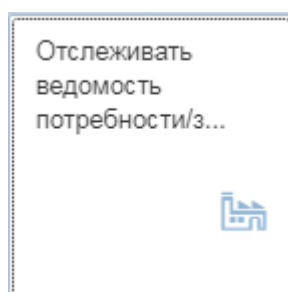
Время 10 мин

Краткое описание Преобразовать плановый заказ, созданный при прогоне ПВП/ППМ в производственный заказ. Ведомость потребностей/запасов показывает предложение запланированных заказов из прогона ПВП.

Имя (штат. должность): Ларс Изелер (производственный плановик)

Для преобразования плановых заказов в производственные заказы воспользуйтесь приложением *SAP Отслеживать ведомость потребности/запасов*.

Приложение Fiori



Дальше

Введите *Материал DXTR3###*, завод **DL00**, и нажмите на **Дальше**. Затем дважды нажмите на третий планируемый заказ.

DXTR3###
DL00

Материал:	DXTR3000	Название:	Улуч. туристический велосипед (красный)
Область ППМ:	DL00	DC Dallas	
Завод:	DL00	Тип ППМ:	M1
Вид материала:	FERT	Единица измерения:	

Д...	Дата	Элем...	Данные по ЭлемППМ	ДатаПерепл...	ОС	ППМ/потребность
03/19/2020	Запас					
03/01/2020	ПервПт	VSF				155 -
03/26/2020	----->	Конец фиксир. горизонт				
03/26/2020	ПлнЗкз	0000004330/СКЛД	03/01/2020	30		107
04/01/2020	ПлнЗкз	0000004331/СКЛД				132
04/01/2020	ПервПт	VSF				132 -
05/01/2020	ПлнЗкз	0000004332/СКЛД				143

На экране *Дополнительные данные к элементу ППМ* нажмите на

-> Производственный заказ

(преобразовать плановый заказ в производственный).

Заказ: %000000000001

Материал: DXTR3000

Улуч. туристический велосипед (красный)

Статус: ДЕБЛ МАПД ПРВВ

Общий

Присвоение

ПМ

Управление

Сроки/кол-ва

Основные данные

Подробный текст

Количества

ОбщКоличество: * 143 шт


Из этого брак: 0.00 %

Поставлено: 0


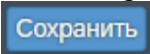
Недо/СверхПостав: 0

Примечание: На данный момент, пожалуйста, запишите общее количество в Вашем производственном заказе. Эти данные понадобятся вам позже при подтверждении вашего заказа

Общее количество

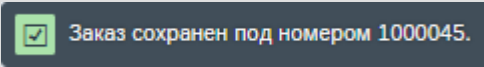
Определите статус вашего заказа, нажав на . Что это означает?

Примечание Когда Вы преобразовали плановый заказ в производственный заказ автоматически была выполнена проверка доступности и для материалов, указанных в спецификации было сделано резервирование. Заказ был также автоматически деблокирован при создании производственного заказа.

Нажмите на , чтобы вернуться на экран *Производственный заказ Создать: заголовок* и сохраните ваш производственный заказ при помощи кнопки .

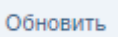
Примечание Когда Вы сохранили свой производственный заказ, система автоматически рассчитала плановые затраты на производство и производственному заказу был присвоен номер.



Номер
производственного
заказа




Убедитесь, что Вы записали номер Вашего производственного заказа.

Обновить

Выберите , чтобы обновить ведомость потребностей/запасов. В колонке Элемент ППМ выбранный Вами плановый заказ **ПлнЗкз** теперь должен измениться на производственный заказ **ПрзвЗкз**.

	05/01/2020	ПрзвЗкз	000001000045/PP01/ДБ	03/01/2020	10	143
	05/01/2020	ПервПт	VSF			143-

Нажмите на кнопку , чтобы вернуться на Начальную страницу Fiori.

Шаг 10: Получить товар на склад

Задача Получить товары на завод в Далласе.

Время 10 мин

Краткое описание Получите достаточно материалов на склад завода в Далласе, чтобы начать производственный процесс.

Имя (штат. должность): Сюзанна Кастро (принимающий клерк)

Обычно, на этом этапе вступает отдел закупок в Далласе и закупает сырье у поставщиков в количестве, достаточном для начала производственного процесса. В данном практикуме мы опускаем процесс закупки (этот процесс подробно разбирается в блоке ММ). Поскольку запас для всех компонентов DXTR3### равен нулю, мы предлагаем получить на склад по 500 штук каждого материала.

Поступление
материалов

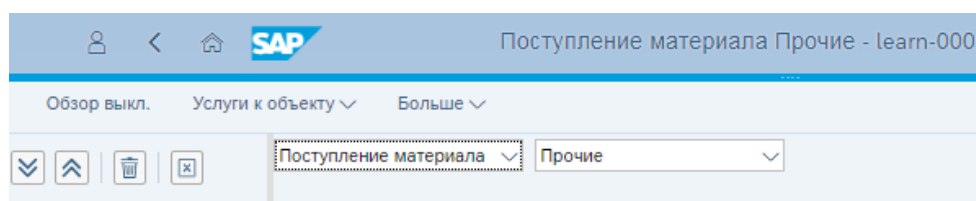
Для получения товара на склад используйте приложение *Выполнить проводку движения материалов*

Приложение Fiori

Выполнить
проводку
движения мат...




Убедитесь, что в раскрывающемся меню выбрано *Поступление материала* и *Прочие*.



Введите *ПоступлБезЗкНаПост 561* (Поступление материалов в результате начального учета запасов свободно используемый запас) (прокрутите экран вправо, если не видите данное поле), **Сегодня** как *дата документа* и *дата проводки*. Затем нажмите Enter. При необходимости подтвердите всплывающее информационное окно.

561
сегодня

На экране *Поступление материала прочие* введите следующие данные. Каждый из этих десяти материалов – это компоненты, которые вам позже понадобятся в производственном заказе. Обратите внимание, что все материалы хранятся на складе сырья в Далласе (**DL00**), за исключением алюминиевого колеса в сборе (первый компонент в списке), который является полуфабрикатом. Возможно, вам понадобится закрыть нижнюю секцию, нажав на , чтобы иметь возможность ввести материалы.

DL00

Material	Quantity	SLoc
TRWA1### (Туристическое алюминиевое колесо в сборе)	500	SF00
TRFR3### (Красная туристическая рама)	500	RM00
DGAM1### (Механизм переключения передач)	500	RM00
TRSK1### (Туристическое седло в комплекте)	500	RM00
TRHB1### (Туристический руль)	500	RM00
PEDL1### (Педали в сборе)	500	RM00
CHAN1### (Цепь)	500	RM00
BRKT1### (Комплект тормозов)	500	RM00
WDOC1### (Гарантийный талон)	500	RM00
PCKG1### (Упаковка)	500	RM00

TRWA1###
TRFR3###
DGAM1###
TRSK1###
TRHB1###
PEDL1###
CHAN1###
BRKT1###
WDOC1###
PCKG1###

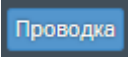
Введите DL00 как Завод во всех десяти линиях. Потом, нажмите Enter.

DL00

Сравните ваш экран со снимком экрана, представленным ниже.

Строк	КрТекстМатериала	Гар...	OK	Количество/ЕИБ	ЕИБ	Склад
1	Турист. алюминиевое колесо в сборе	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	500	ШТ	Semi-Fin. Goods
2	Рама турист. велосипеда (красная)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	500	ШТ	Raw Materials
3	Механизм переключения передач в сборе	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	500	ШТ	Raw Materials
4	Седло турист. велосипеда	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	500	ШТ	Raw Materials
5	Руль турист. велосипеда	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	500	ШТ	Raw Materials
6	Педали в сборе	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	500	ШТ	Raw Materials
7	Цепь	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	500	ШТ	Raw Materials
8	Комплект тормозов	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	500	ШТ	Raw Materials
9	Гарантийный талон	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	500	ШТ	Raw Materials
10	Упаковка	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	500	ШТ	Raw Materials


Сохраните ваше поступление материалов при помощи кнопки



и запишите номер документа материала.

Номер документа
материала

☒ Документ материала 4900014148 проведен [Просмотреть подробные данные](#)

Нажмите на кнопку , чтобы вернуться на Начальную страницу Fiori.

Шаг 11: Отпуск товара на производственный заказ

Задача Отпуск товара на производственный заказ.

Время 10 мин

Краткое описание Теперь, когда все необходимые компоненты находятся на складе, вы отпускаете их на ваш производственный заказ в точном количестве.

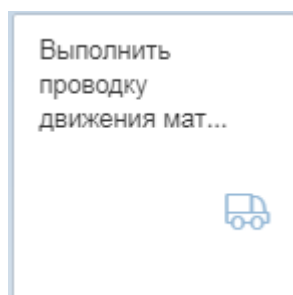
Имя (штат. должность): Санджэй Дэйтар (сотрудник склада)

Процесс отпуска материала полностью определен в производственном заказе, спецификации и техкарте. Количество и материалы, зарезервированные для этого конкретного производственного заказа, будут отпущены со ссылкой на номер заказа и будут отнесены на затраты по производственному заказу для целей бухгалтерского и управленческого отчета.

Отпуск материала

Чтобы отпустить материалы на производственный заказ используйте приложение *Выполнить проводку движения материала*.

Приложение Fiori



Убедитесь, что выбран пункт *Отпуск материала* и *Заказ*.

Примечание Проводка отпуска материалов для необходимых компонентов является еще одним этапом в процессе производственного заказа. Следующие функции выполняются, когда осуществляется проводка компонентов для производственного заказа:

- Обновление полей запаса и потребления для зависимого места хранения
- Сокращение заявок (для планового отпуска)
- Обновление затрат на внеплановый отпуск
- Определение фактических затрат (оценка) и обновление заказа
- Обновление потребления
- Генерация документов материала и бухгалтерских документов (документы FI и CO)
- Создание документов материала.
- Создание бухгалтерского документа
- Создание документа контроллинга
- Печать документа отпуска материала

Проводка отпуска материала контролируется через вид движения (261), к которому относится каждая проводка. Это может происходить вручную или автоматически.

SAP

Отпуск материала Заказ - learn-000 learn-000

Обзор вкл.

Услуги к объекту ▾

Больше ▾

Отпуск материала ▾

Заказ ▾

Введите Вид движения **261** (Расход для заказа со склада),
сегодняшнюю дату как Дату документа и Дату проводки.


сегодня
сегодня
261

Введите номер производственного заказа из задания на шаге 9. Затем нажмите Enter.

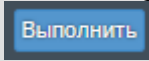
Номер
производственного
заказа

Если вы не записали свой номер производственного заказа, Вы можете найти его в системе. Для этого в поле Номер заказа используйте F4 или

F4

нажмите на значок поиска . В окне *Инфо-система заказов – справка по назначениям ввода – номер заказа* (выберите соответствующую вкладку в окне поиска) введите в поле **Материал**

DXTR3###

номер Вашего материала **DXTR3###** и нажмите на . Дважды щелкните на строку результатов, чтобы перенести номер производственного заказа на первый экран.

Найдя и введя номер производственного заказа, нажмите Enter, чтобы продолжить.

Появится подробный список. В нем перечислены все материалы и их соответствующие количества, которые должны быть отпущены на Ваш заказ. Вы должны сообщить системе, из какого склада должны быть забраны материалы. Для Турист. алюминиевого колеса в сборе (TRWA1####) введите склад **SF00** (Semi-finished goods), для всех других материалов введите склад **RM00** (Raw materials). Перед нажатием Enter, сравните Ваш экран с экраном, изображенным ниже. Обратите внимание, что у Вас могут быть другие количества

SF00

RM00

Строк	КрТекстМатериала	Гар...	OK	Количество/ЕИБ	ЕИБ	В...	Склад
1	Турист. алюминиевое колесо в сборе	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	286	ШТ		SF00
2	Рама турист. велосипеда (красная)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	143	ШТ		RM00
3	Механизм переключения передач в сборе	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	143	ШТ		RM00
4	Седло турист. велосипеда	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	143	ШТ		RM00
5	Руль турист. велосипеда	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	143	ШТ		RM00
6	Педали в сборе	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	143	ШТ		RM00
7	Цепь	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	143	ШТ		RM00
8	Комплект тормозов	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	143	ШТ		RM00
9	Гарантийный талон	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	143	ШТ		RM00
10	Упаковка	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	143	ШТ		RM00

Кроме того, отметьте каждый пункт в графе **OK**.


OK

Нажмите на  и запишите номер документа материала.



Документ материала 4900014149 проведен [Просмотреть подробные данные](#)

Номер документа
материала

Нажмите на кнопку , чтобы вернуться на Начальную страницу Fiori.



Шаг 12: Просмотр статуса производственного заказа

Задача

Просмотреть статус производственного заказа.

Время

10 мин

Краткое описание

Просмотрите текущий статус производственного заказа.

Имя (штат. должность)

Майкл Броер (Рабочий Цеха 4)


Для отображения производственного заказа используйте приложение *Просмотреть производственный заказ*.

Приложение Fiori



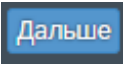

Введите **номер** вашего производственного заказа.

Production order number

Если вы не записали номер своего производственного заказа, Вы можете найти его в системе. Для этого в поле Заказ нажмите F4 или нажмите на значок поиска . На экране *Номер заказа (1)* выберите вкладку *Производственные заказы для материала и единичной техкарты*, введите свой материал **DXTR3###** в поле Материал и нажмите Enter. Дважды щелкните строку результатов, чтобы перенести номер производственного заказа на начальный экран.

F4

DXTR3###

Когда номер Вашего производственного заказа введен, нажмите . Обратите внимание, что статус заказа изменился, и просмотрите его снова, нажав на .

Заказ: 1000045

Материал: DXTR3000

Статус

Орг.-эк. операции

Сист. статус

X	Стат	Ткст
<input checked="" type="checkbox"/>	ДЕБЛ	Деблокировано
<input checked="" type="checkbox"/>	ПКАЛ	ПредвКалькуляция проведена
<input checked="" type="checkbox"/>	ДВМА	Движение материала произош
<input checked="" type="checkbox"/>	МАПД	Материал подтверждён
<input checked="" type="checkbox"/>	ПРВВ	Правило расчета введено

Вы выполнили отпуск материала на производственный заказ в предыдущем задании. Теперь Вы хотите рассмотреть стоимость, отнесенную на заказ, документ материала и соответствующий бухгалтерский документ.

Для этого нажмите на  чтобы вернуться к экрану заголовка.


Затем, в строке меню выберите:

Больше ► Перейти к ► Затраты ► Анализ

Строка меню

Вид затрат	Вид затрат (текст)	Происхождение	* НормЗатраты всего *	ФактЗатрт всего *	* Отклонение Норм...	ОтхНрм-Ф...	Валюта
720300		DL00/TRWA1000	0.00	32,318.00	32,318.00		USD
			* 0.00 *	32,318.00 *	32,318.00		USD
720000		DL00/TRFR3000	0.00	28,600.00	28,600.00		USD
720000		DL00/DGAM1000	0.00	10,725.00	10,725.00		USD
720000		DL00/TRSK1000	0.00	7,150.00	7,150.00		USD
720000		DL00/TRHB1000	0.00	3,575.00	3,575.00		USD
720000		DL00/PEDL1000	0.00	6,435.00	6,435.00		USD
720000		DL00/CHAN1000	0.00	1,430.00	1,430.00		USD
720000		DL00/BRKT1000	0.00	10,010.00	10,010.00		USD
720000		DL00/WDOC1000	0.00	143.00	143.00		USD
720000		DL00/PCPG1000	0.00	500.50	500.50		USD
Сырье			* 0.00 *	68,568.50 *	68,568.50		USD
			* * 0.00 * *	100,886.50 * *	100,886.50		USD

Здесь Вы можете увидеть затраты, которые были отнесены на производственный заказ из нашего отпуска материалов.

Нажмите на кнопку , чтобы вернуться на Начальную страницу Fiori.



Шаг 13: Подтвердить выполнение производства

Задача Подтвердите выполнение производственного заказа.

Время 10 мин

Краткое описание подтвердите выполнение Вашего производственного заказа. Confirm completion for your production order.

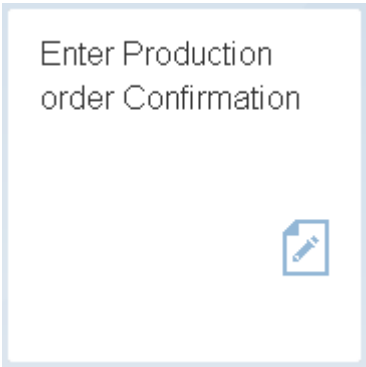
Имя (штат. должность) Майкл Броер (Рабочий Цеха 4)

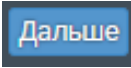
Когда сборка по текущему производственному заказу закончена, мы должны подтвердить, что определенные процедуры и операции были выполнены и сделать запись о количестве произведенной готовой продукции.

Завершение производства

Для подтверждения выполнения производственного заказа воспользуйтесь приложением *Enter Production order Confirmation*.

Приложение Fiori



Введите Ваш **номер производственного заказа** и нажмите  или Enter.

Номер производственного заказа

Выберите **ОкончатПодтверждение** и **СписаниеРезервир**. В поле *ВыходПрод* введите **количество** велосипедов, которое вы должны произвести для этого заказа, если поле еще не заполнено. Помните, что Ваше количество может отличаться от указанного ниже.

ОкончатПодтверждение
СписаниеРезервир
Количество

Движения материала Больше ▾

Заказ: 1000045

Статус: ДЕБЛ ПКАЛ ДВМА МАПД ПРВВ

Материал: DXTR3000

Опис. материала: Улуч. туристический велосипед (красный)

Вид подтверждения

Частич.подтверждение: ☐

СписаниеРезервир: ☒

ОкончатПодтверждение: ☒

АвтоматОкончатПодтверж: ☐

Фактические данные

	Акт. подтвердить	ЕИ	Уже подтверждено	ЗапланДляПодтверж ЕИ
ВыходПрод:	143	шт	0	143 шт
Объем брака:			0	0
Объем доп. рабо:			0	
ПричинаОтклонен:				

Затем измените *НачалоВыполнен* на **1 час раньше** времени по умолчанию.

На 1 час раньше

ДляПодтвержд

НачалоВыполнен:

03/19/2020

17:16:47

КонецВыполнения:

03/19/2020

18:16:47


Дата проводки:

03/19/2020

Нажмите Enter и сохраните свои записи с помощью Сохранить.

☒ Подтверждение для заказа 1000045 сохранено

Примечание при сохранении подтверждения, затраты на оплату труда для заказа рассчитываются автоматически. Количественный выход также устанавливает параметры поступления материала в запас.

Нажмите на кнопку , чтобы вернуться на Начальную страницу Fiori.



Шаг 14: Получение готовой продукции из
производственного заказа

Задача Провести поступление материала из производственного заказа.

время 15 мин

Краткое описание

выполните проводку поступления материала со ссылкой на Ваш производственный заказ.

Имя (штат. должность):

Сюзанна Кастро (принимающий клерк)

Получите готовую продукцию на склад готовой продукции. Проверьте, что предлагаемое количество соответствует количеству, указанному в производственном заказе и количеству, указанному при подтверждении. Если есть какие-либо несоответствия, система решит, следует ли сгенерировать сообщение об ошибке или предупреждение, в зависимости от выявленного отклонения.

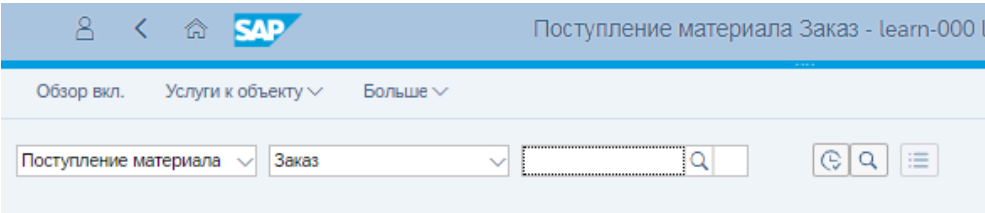
Goods receipt

Чтобы провести поступление материалов, воспользуйтесь приложением *Выполнить проводку движения материала*.

Приложение Fiori



Выберите *Поступление материала* и *Заказ* в раскрывающемся меню.



Введите **номер Вашего производственного заказа** и Вид движения **101** (Поступление материала к заказу на поставку на склад) и выберите Enter.

101
Номер
производственного
заказа

Введите в графу *Склад* **FG00** (Finished Goods) и убедитесь, что введен завод *DL00 (Plant Dallas)*.

FG00

Отметьте **ОК** для Вашей позиции.

ОК

На экране обзора просмотрите элемент, чтобы убедиться, что все данные верны.

- Вид движения → 101 (goods receipt into Inventory)
- Склад → FG00 (Inventory)
- Количество → должно равняться количеству, подтвержденному Вами в предыдущей задаче.


Строк	КрТекстМатериала	Гар...	ОК	Количество/ЕИБ	ЕИБ	В...	Склад
1	Улуч. туристический велосипед (красный)		<input checked="" type="checkbox"/>	143	шт		FG00

Нажмите на **Проводка** чтобы провести поступление материалов. Когда вы сохраняете документ материала в производственный заказ вводится фактическая стоимость произведенного материала.

☒ Документ материала 5000000060 проведен [Просмотреть подробные данные](#)

Запишите номер документа материала.

Номер документа
материала

Нажмите на кнопку , чтобы вернуться на Начальную страницу Fiori.



Шаг 15: Обзор затрат, отнесенных на производственный заказ

Задача Просмотреть затраты, отнесенные на Ваш производственный заказ.

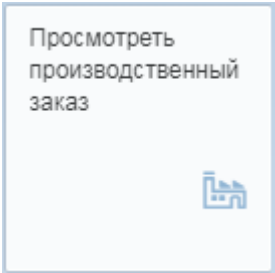
Краткое описание Просмотрите затраты, которые были отнесены на Ваш производственный заказ.

Имя (штат. должность):Джейми Шэмблин (бухгалтер по затратам)

Время 5 мин

Чтобы просмотреть отнесенные затраты, воспользуйтесь приложением *Просмотреть производственный заказ*.

Приложение Fiori



Введите номер Вашего производственного заказа и нажмите **Дальше**.

Номер производственного заказа

В строке меню выберите:


Больше ▶ Перейти к ▶ Затраты ▶ Анализ

Строка меню

Заказ	1000045 DXTR3000
Вид заказа	PP01 Стандартный производственный заказ
Завод	DL00 Plant Dailles
Материал	DXTR3000 Улуч. туристический велосипед (красный)
Плановое количество	143 ШТ Штуки
Фактич. количество	143 ШТ Штуки
НорматВерсия	0
Кумулятивные данные	
Оценка в соответствии с законодательство	
Валюта BE / объекта	

Вид затрат	Вид затрат (текст)	Происхождение	* НормЗатраты всего *	ФактЗатрт всего	* Отклонение Норм-...	ОтклНрм-Ф...	Валюта
720300		DL00/TRWA1000	32,318.00	32,318.00	0.00		USD
741600		DL00/DXTR3000	0.00	104,683.15-	104,683.15-		USD
			* 32,318.00 *	* 72,365.15-	* 104,683.15-		USD
800000		NAPR1000/LABOR	3,562.35	3,576.75	14.40	0.40	USD
Производство			* 3,562.35 *	* 3,576.75 *	* 14.40		USD
720000		DL00/TRFR3000	28,600.00	28,600.00	0.00		USD
720000		DL00/DGAM1000	10,725.00	10,725.00	0.00		USD
720000		DL00/TRSK1000	7,150.00	7,150.00	0.00		USD
720000		DL00/TRHB1000	3,575.00	3,575.00	0.00		USD
720000		DL00/PEDL1000	6,435.00	6,435.00	0.00		USD
720000		DL00/CHAN1000	1,430.00	1,430.00	0.00		USD
720000		DL00/BRKT1000	10,010.00	10,010.00	0.00		USD
720000		DL00/WDOC1000	143.00	143.00	0.00		USD
720000		DL00/PCKG1000	500.50	500.50	0.00		USD
Сырье			* 68,568.50 *	* 68,568.50 *	* 0.00		USD
			* * 104,448.85 * *	* * 219.90-	* * 104,668.75-		USD

Теперь, когда готовая продукция получена на склад, было рассчитано и добавлено производственное отклонение, связанное с выпуском. Как это число было вычислено системой?

Нажмите на кнопку , чтобы вернуться на Начальную страницу Fiori.

☐

Шаг 16: Расчет затрат на производственный заказ

Задача Рассчитайте затраты на Ваш производственный заказ.

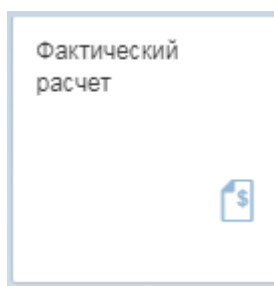
Время 20 мин

Краткое описание Рассчитайте затраты Вашего производственного заказа. Затраты временно фиксируются в производственном заказе и их необходимо присвоить соответствующему объекту затрат. Сравните фактические затраты с запланированными, чтобы выявить любые отклонения или потенциальные проблемы в этой области.

Имя (штат. должность): Джейми Шэмблин (бухгалтер по учёту издержек производства)

Чтобы рассчитать затраты по производственному заказу, используйте приложение *Фактический расчет*.

Приложение Fiori



Если необходимо, то введите контроллинговую единицу **NA00** и нажмите

NA00

Дальше

Введите Ваш **номер производственного заказа, текущий месяц** для *Периода расчета* (например, 005 для мая), **текущий месяц** в качестве *периода проводки* и **текущий год** как *Финансовый год*. Убедитесь, что выбран индикатор **Тестовый прогон**.

Номер
производственного
заказа
Текущий месяц
Текущий месяц
Текущий год
Тестовый прогон

KE: NA00

Заказ: * 1000045

Параметры

Период расчета: * 003 Период проводки: 003

Финансовый год: * 2020 Ссылочная дата:

Вид обработки: * Автоматически

Управление выполнением

☒ Тестовый прогон

☐ Проверка ПеремДанных

Нажмите на **Выполнить** и подтвердите любое всплывающее окно.

Управление выполнением	
Параметры выбора	Значение
Вид выполнения	<u>Расчет выполнен</u>
Обработка завершена без ошибок	
Статистика	
Категория обработки	к Число
<u>Расчет выполнен</u>	1
<u>Без изменений</u>	
<u>Не релевантно</u>	

Нажмите на [Подробные списки](#).

В строке меню выберите:

Больше ► Среда ► Отчет

Строка меню

Затем дважды щелкните на **Заказ: факт/план/отклонение**, чтобы выбрать отчет.

Факт/План/Отклонение

Выбор отчета

Заказ: факт/план/отклонение

Заказ: факт/план/облиго

Заказ: развертка по партнеру

Заказ: анализ результатов/категория

Выбрать

Вкл./Выкл. технические имена

Отменить

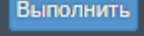


Заказ: факт/план/откл.		Date: 03/19/2020 18:30:16	Page: 2 / 2	
Заказ/группа	1000045	000001000045		
Fiscal year	2020			
Period	1 - 3			

Виды затрат	Факт	План	Абсолютотклонение	Процентоткл
720000 0000720000	68,568.50		68,568.50	
720300 0000720300	32,318.00		32,318.00	
800000 0000800000	3,576.75		3,576.75	
⌘ Затраты	104,463.25		104,463.25	
741600 0000741600	104,683.15-		104,683.15-	
⌘ Поставки на склад	104,683.15-		104,683.15-	
⌘ Сальдо	219.90-		219.90-	

Нажмите на , чтобы вернуться назад. Затем, выберите

Yes

 и нажмите дважды на .

Отмените выбор **Тестовый прогон** и выполните снова с . Подтвердите всплывающее окно еще раз, нажав Enter. Нажмите на  и выберите  (можно найти в меню **Больше**). Выберите отчет **Заказ: факт/план/отклонение**.



Тестовый прогон

Факт/План/Отклонение

Заказ: факт/план/откл.		Date: 03/19/2020 18:33:46	Page: 2 / 2	
Заказ/группа	1000045	000001000045		
Fiscal year	2020			
Period	1 - 3			

Виды затрат	Факт	План	Абсолютотклонение	Процентоткл
720000 0000720000	68,568.50		68,568.50	
720300 0000720300	32,318.00		32,318.00	
800000 0000800000	3,576.75		3,576.75	
⌘ Затраты	104,463.25		104,463.25	
741600 0000741600	219.90		219.90	
⌘ Рассчитанные затраты	219.90		219.90	
741600 0000741600	104,683.15-		104,683.15-	
⌘ Поставки на склад	104,683.15-		104,683.15-	
⌘ Сальдо				

Примечание Расчет производства не превышает расходы на сырье и полуфабрикаты? Подробно рассмотрите и объясните расходы и расчеты по Вашему производственному заказу. Как получается баланс?

Нажмите на , выберите и нажмите на иконку , чтобы вернуться на Начальную страницу Fiori.

Да



PP Дополнительное задание

Цель обучения Понять и выполнить интегрированный производственный процесс.

Время 60 мин

Обоснование После того, как Вы успешно проработали практикум «*Производственное планирование и выполнение*», Вы сможете решить следующую задачу самостоятельно.

Сценарий В этом задании Вы должны создать план продаж и операций (SOP) для группы продуктов Горные велосипеды. Учтите, что материалы группы продуктов должны быть отнесены к группе стратегий. Поэтому, введите вручную следующие показатели продаж:

Период	Объем продаж
Текущий месяц + 2	150
Текущий месяц + 3	175
Текущий месяц + 4	200
Текущий месяц + 5	85
Текущий месяц + 6	90
Текущий месяц + 7	115

Кроме этого, необходимо разместить необходимые комплектующие для материала ORMN1###, чтобы в дальнейшем иметь возможность производить и компенсировать затраты.

Информация о задаче Поскольку задача основана на практическом примере Производственного планирования и выполнения, то вы можете использовать его в качестве руководства. Тем не менее, рекомендуется решить эту задачу без посторонней помощи, чтобы проверить полученные знания.

