

# Учет затрат на продукт (CO-PC)

Этот практикум подробно объясняет интегрированный процесс учета затрат на продукт, способствуя пониманию каждого шага процесса и основных функций SAP.

### Продукт

S/4HANA 1809 Global Bike

Fiori 2.0

### Level

Undergraduate Graduate Beginner

### **Focus**

**Product Costing** 

### **Author**

Michael Boldau Stefan Weidner

### Version

3.3

### **Last Update**

May 2019

### SAP University Alliances

### ОБОСНОВАНИЕ

Ввод данных в упражнения по контроллингу (CO1 до CO3) был сведен к минимуму, так как большая часть данных уже хранится в системе SAP. Эти данные, которые известны как основные данные, упрощают обработку бизнес-операций.

В данном практикуме мы создаем вариант существующего продукта для расчета связанных с ним затрат. Смета расходов новой версии велосипеда была инициирована отделом продаж, который планирует запуск компании по продаже этой специальной версии велосипеда. После создания нового материала в системе, необходимо скопировать и изменить существующие спецификации материалов и технологических карт.

После того, как будет создан материал, рассчитывается его стоимость.

### ПРЕДПОСЫЛКИ

Прежде, чем вы будете проходить данный практикум, вы должны быть знакомы с навигацией в системе SAP.

Для успешного выполнения практикума нет необходимости выполнять упражнения СО (СО1 – СО3). Тем не менее, рекомендуется их сделать.

### ПРИМЕЧАНИЯ

В этом практикуме используется набор данных Global Bike (GBI), который был создан исключительно в рамках разработки глобальной учебной программы SAP UA.

### Обзор процесса

**Цель обучения** Понять и выполнить процесс расчета стоимости продукта.

Время 55 мин

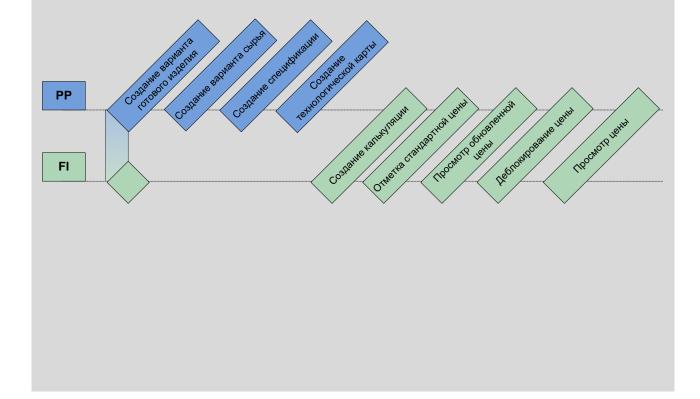
Сценарий Чтобы выполнить процесс расчета стоимости продукта, вы будете выполнять различные роли в компании GBI, например администратор производственных данных, бухгалтер по затратам или главный бухгалтер. В целом, вы будете работать в отделах планирования производства (PP) и контроллинга (CO).

**Вовлеченные сотрудники** Жермен Куминс (администратор производственных данных)

Джейми Шэмблин (бухгалтер по затратам)

Шуюань Чэнь (главный бухгалтер)

Вы начинаете процесс определения стоимости продукта с создания немного измененной версии вашего самого продаваемого продукта — улучшенного туристического велосипеда. Так как вы панируете произвести и продавать его в белом цвете, вы создаете новые готовые изделия и необходимое сырье. Спецификации и технологические карты будут изменены соответственно. Вначале вычисляется себестоимость продукции, а потом она деблокируется.



### Оглавление

Обзор процесса	2
Шаг 1: Создание варианта готового продукта для учета затрат на продукт	4
Шаг 2: Создать вариант сырья для учета затрат на продукт	6
Шаг 3: Создание спецификации для учета затрат на продукт	8
Шаг 4: Создать технологическую карту для учета затрат на продукт	10
Шаг 5: Создать калькуляцию	13
Шаг 6: Пометить обновления цен	16
Шаг 7: Просмотр изменения цен.	18
Шаг 8: Деблокирование обновленной цены	19
Шаг 9: Просмотр цен	20
СО-РС дополнительное задание	21



## Шаг 1: Создание варианта готового продукта для учета затрат на продукт.

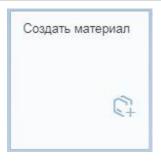
**Задача** Создать вариант улучшенного туристического велосипеда (черного).

Время 10 мин

**Краткое описание** Создайте вариант Улучшенного туристического велосипеда (черного) для учета затрат на продукт. Для этого создайте новый продукт, копируя данные вашего Улучшенного туристического велосипеда (черного).

**Имя (штат. должность)** Жермен Куминс (администратор производственных данных)

Для создания продукта, воспользуйтесь приложением *Создать* материал.



Приложение Fiori

Создайте *Материал* **DXTR4**### (замените ### на присвоенный вам номер), выберите *Отрасль* **Машиностроение**, *Вид материала* — **Готовое изделие** и введите **DXTR1**### в поле *Скопировать из...* 

DXTR4###
Машиностроение,
Готовое изделие,
DXTR1###

Материал. Нажмите на



или Enter.

На следующем экране выберите следующие ракурсы, нажимая на квадрат перед соответствующими строками.

- Базовые данные 1

- Базовые данные 2
- Бухгалтерский учет 1
- Бухгалтерский учет 2

- Калькуляция 1

-Калькуляция 2

Также отметьте Создание выделенных ракурсов. Затем, нажмите на

Базовые данные 1 Базовые данные 2 Бухгалтерский учет 1 Бухгалтерский учет 2 Калькуляция 1 Калькуляция 2

Создание выделенных

На экране *Организационные уровни*, введите *Завод* **DL00** (Dallas) и **DL00** в поле *Образец*. Сравните ваш экран с экраном, представленным

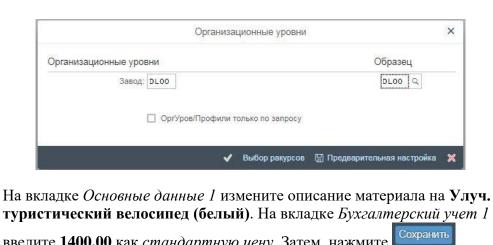
**DL00** в поле *Образец*. Сравните ваш экран с экраном, представленным

DL00, DL00

ракурсов

ниже. Затем, нажмите на

© SAP UCC Magdeburg



туристический велосипед (белый). На вкладке Бухгалтерский учет 1 введите 1400,00 как стандартную цену. Затем, нажмите чтобы сохранить ваш материал.

Улуч. туристический велосипед (белый) 1400.00



Нажмите иконку домой для возвращения на Начальную страницу Fiori.



### Шаг 2: Создать вариант сырья для учета затрат на продукт.

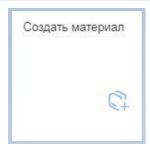
**Задача** Создайте новый материал – тип сырье для вашего варианта велосипеда.

Время 5 мин

**Краткое описание** Создайте белую раму как новый материал. Позже он будет использован в спецификации вашего Улучшенного туристического велосипеда (белый).

**Имя (штат. должность)** Жермен Куминс (администратор производственных данных)

Для создания нового сырья, воспользуйтесь приложением *Создать* материал.



Приложение Fiori

Создайте сырье **TRFR4**###, выберите *Отрасль* **Машиностроение**, *Вид материала* — **Сырье** и введите **TRFR1**### как *Скопировать из* ...

TRFR4### Mechanical Engineering, Raw materials TRFR1###

Нажмите



или Enter.

На следующем экране отметьте следующие ракурсы, нажимая на квадратики рядом с нужной строкой:

- Базовые данные 1

- Базовые данные 2
- Бухгалтерский учет 1
- Бухгалтерский учет 2

- Калькуляция 1

- Калькуляция 2

Также, выберите Создание выделенных ракурсов. Затем, нажмите на

Калькуляция 2
Создание выделенных ракурсов

Бухгалтерский учет 2 Калькуляция 1

Базовые данные 1

Базовые данные 2 Бухгалтерский учет 1

На экране *Организационные уровни* введите *Завод* **Dallas** (**DL00**) и

DL00, DL00

**DL00** в поле *Образец*. Затем, нажмите на

Рама турист. велосипеда белая

На вкладке *Основные данные 1*, измените описание материала на **Рама турист. велосипеда (белая**). На вкладке *Бухгалтерский учет 1* введите **200,00** как *РасчПериодЦена*.

Затем, нажмите на



чтобы сохранить ваш материал.

Нажмите иконку домой Fiori.	🙃 для возвращения на Начальную страницу



### Шаг 3: Создание спецификации для учета затрат на продукт

Задача Создать новую спецификацию для вашего Улучшенного туристического велосипеда (белого).

Время 5 мин

**Краткое описание** Создайте новую спецификацию для вашего Улучшенного туристического велосипеда (белого), чтобы использовать ее в процессе калькуляции затрат на продукт.

**Имя (штат. должность)** Жермен Куминс (администратор производственных данных)

Для создания спецификации воспользуйтесь приложением *Создать* спецификацию.



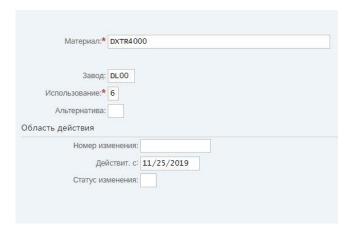
Приложение Fiori

**Примечание:** Спецификация содержит компоненты, которые должны быть включены в производство материала. Спецификации используются в ППМ, производстве, закупках и для учета затрат на продукт.

Введите материал **DXTR4###**, завод **Dallas** (**DL00**) и выберете **Калькуляция 6** как *использование* спецификации. Сравните ваш экран Скопировать из...

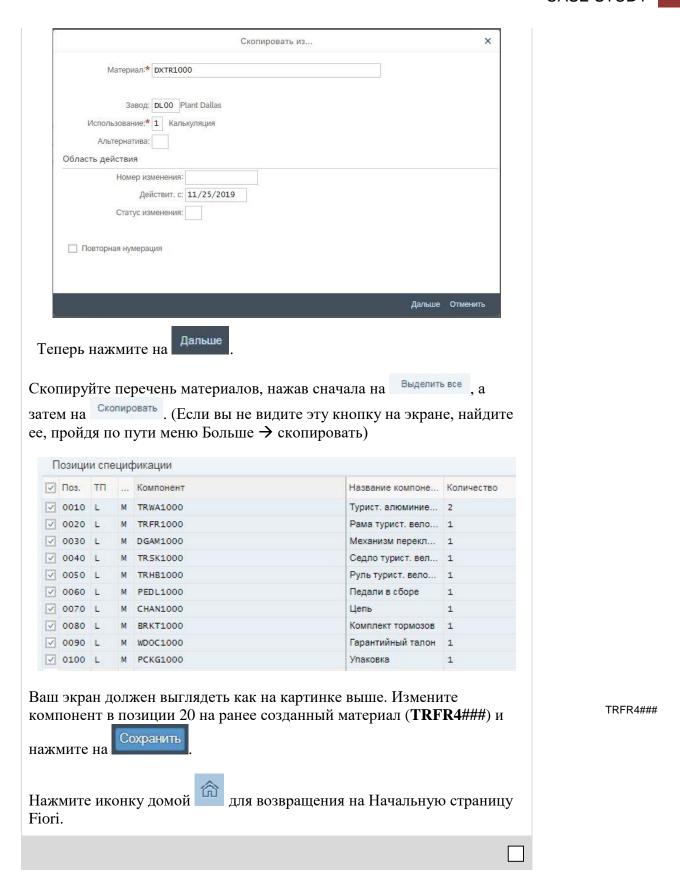
DXTR4##, DL00

с экраном, показанным ниже. Затем, нажмите на



На экране *Скопировать из...* введите *материал* **DXTR1**###, **DL00** как *завод* и 1 как *Использование*.

DXTR1###, DL00, 1





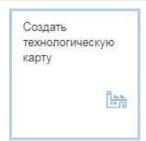
### Шаг 4: Создать технологическую карту для учета затрат на продукт

**Задача** Создать новую технологическую карту для вашего Улучшенного туристического велосипеда (белого). Время 5 мин

**Краткое описание** Создать новую технологическую карту для вашего Улучшенного туристического велосипеда (белого), которая будет использоваться позже в процессе учета затрат на продукт.

**Имя (штат. должность)** Жермен Куминс (администратор производственных данных)

Для создания технологической карты воспользуйтесь приложением *Создать технологическую карту*.

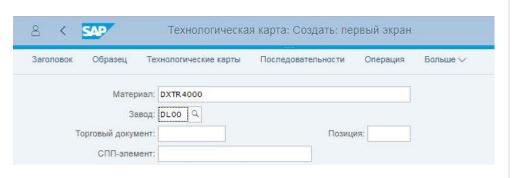


Приложение Fiori

**Примечание:** Технологические карты содержат этапы, необходимые для производства и эти этапы называются операциями. Технологические карты включают в себя последовательность, в которой операции должны выполняться.

Введите ваш *материал* **DXTR4**### и *завод* **DL00.** Затем, нажмите на Образец

DXTR4###, DL00

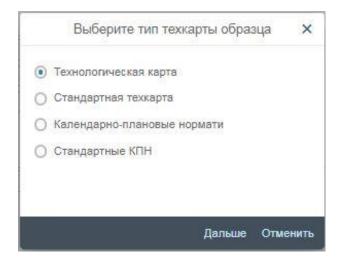


Убедитесь, что во всплывающем окне *Выберите тип техкарты* 

образца выбрана Технологическая карта и нажмите на

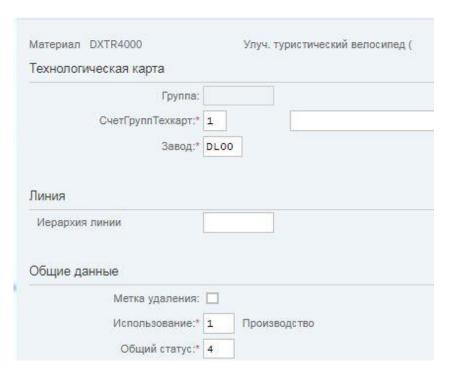
Технологическая карта

Дальше



На следующем экране введите номер материала вашего черного Улучшенного туристического велосипеда (**DXTR1**###). Завод **DL00** уже должен быть подставлен по умолчанию.

Снова нажмите на Дальше . Это приведет к возникновению следующего экрана.

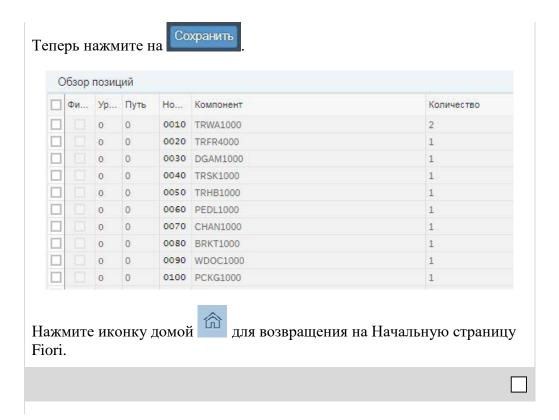


DXTR1###, DL00

Установите *Общий статус* в **общее деблокирование** и нажмите Enter

Вы можете видеть все операции, необходимые для сборки вашего велосипеда. Убедитесь, что измененная спецификация уже работает,

выбрав операцию 10 и нажав на . (Если вы не видите эту кнопку на экране, найдите ее, пройдя по пути меню Больше — Распределение). Ранее созданная белая рама должна быть указана под номером 20.





### Шаг 5: Создать калькуляцию

Задача Создать калькуляцию вашего велосипеда.

Время 10 мин

**Краткое описание** Создать калькуляцию для вашего белого Улучшенного туристического велосипеда и просмотреть компоненты стоимости.

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

Калькуляция затрат на продукт рассчитывает стоимость производства товаров и стоимость реализации товаров на единицу продукта. Продукты рассчитываются автоматически с использованием спецификации и технологической карты из планирования производства (PP).

Чтобы оценить затраты, используйте приложение *Создать калькуляции материалов*.



Приложение Fiori

На экране *Создание калькуляции материала с колич. структурой* выберите свой велосипед **DXTR4**### и завод **DL00.** 

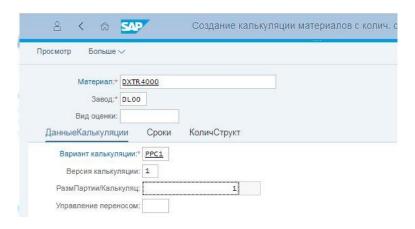
На вкладке Данные Калькуляции выберите (с помощью F4) ПланКалькуляция (Мтрл) как вариант калькуляции, Версия калькуляции — **01** и **1** как РазмерПартииКалькуляц.

Сравните ваш экран с экраном ниже.

DXTR4##, DL00

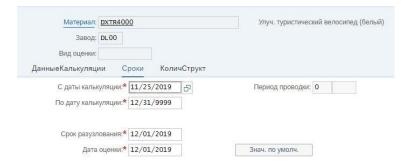
ПланКалькуляции (Мтрл).

01, 1

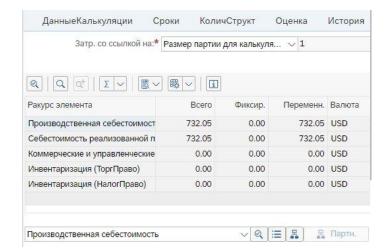


Нажмите Enter. Если появится предупреждающее сообщение, закройте его и продолжите.

На вкладке *Сроки* измените *С даты калькуляции* на **текущую дату** (обратите внимание, что дата вводится в формате мм/дд/гr) и нажмите Enter, чтобы подтвердить все остальные даты. Теперь система рассчитывает себестоимость материала на основе спецификации и технологической карты.



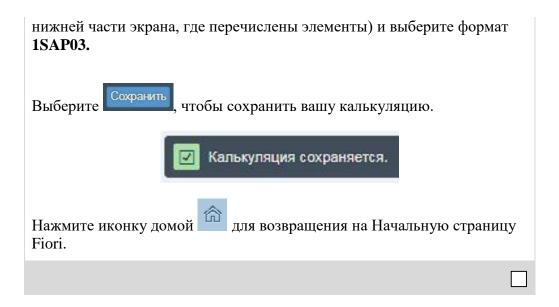
Затраты на Улучшенный туристический велосипед вычислены в размере 732,05 USD.



Для отображения точных компонентов затрат нажмите  $\mathbf{F5}$  или выберите

Больше > Затраты > Просмотр элементов. Выберите (в

Текущая дата





### Шаг 6: Пометить обновления цен

Задача Пометить стандартную калькуляцию.

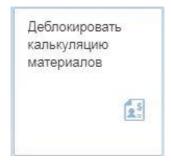
Время 5 мин

**Краткое описание** Обновить калькуляцию в основной записи материала.

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

Функция Обновления цены используется, чтобы перенести рассчитанную стоимость продукта как оценку стоимости в основную запись материала. Стоимость переносится в два этапа: пометка и деблокирование.

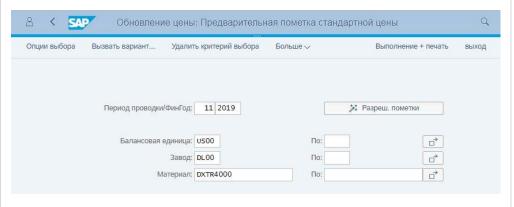
Чтобы выполнить пометку цены, воспользуйтесь приложением Деблокировать калькуляцию материалов.



Приложение Fiori

Введите **текущий период** (текущий месяц), *балансовую единицу* **US00**, *Завод* **DL00** и ваш велосипед **DXTR4**###.

Текущий период, US00 DL00, DXTR4###

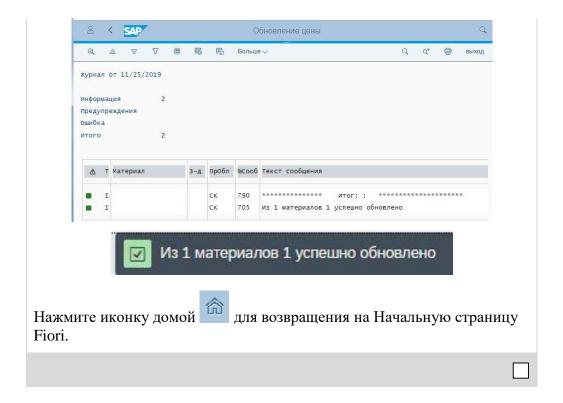


Удалите индикатор с поля Тестовый прогон. Выполните пометку,

нажав на

Система должна показать следующее сообщение:

Тестовый прогон





### Шаг 7: Просмотр изменения цен.

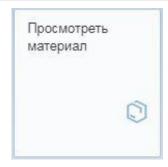
Задача Посмотреть запланированную цену.

Время 5 мин

Краткое описание Посмотреть запланированную цену в основной записи вашего белого Улучшенного туристического велосипеда.

Имя (штат. должность) Шуюань Чэнь (главный бухгалтер)

Чтобы посмотреть цены, используйте приложение Просмотреть материал.



Приложение Fiori

Выберите свой материал и выберите только ракурс Калькуляция 2. Введите завод **DL00.** Обратите внимание на стандартную цену вашего материала.

DXTR4### DL00

Калькуляция		В будущем	Сейчас		В прошлом	
Период/финансовый го	рд: 11	2019	0	0		
Запланир. цен	на: 732.0	)5	0.00	0.00	0.00	
		Стандарті	ная цена: 1,400.00			
Ілановые цены						
Плановая цена 1: 0	0.00		ДатаПлановЦены 1	[;		
Плановая цена 2: 0			ДатаПлановЦены 2	2:		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Плановая цена 3: 0.00					
	0.00		ДатаПлановЦены 3	3:		
	0.00		ДатаПлановЦены 3	3:		
Плановая цена 3: 0	0.00		ДатаПлановЦены 3	3:		
Плановая цена 3: 0						
Плановая цена 3: 0			ДатаПлановЦены 3 Тип о			
Плановая цена 3: 0				ценки:		
Плановая цена 3: 0 Данные оценки Класс оценки: 7	920		Тип оі КлассОц ЗапасаП	ценки:	19	
Плановая цена 3: 0 Данные оценки Класс оценки: 7 КлассОц Зап/ЗкзКлн:	920		Тип оі КлассОц ЗапасаП, Текущий пе	денки:	19	

Fiori.



Нажмите иконку домой для возвращения на Начальную страницу



### Шаг 8: Деблокирование обновленной цены

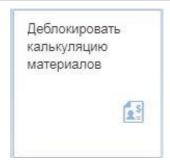
Задача Деблокируйте обновление цены.

Время 5 мин

Краткое описание Деблокируйте обновление цены.

Имя (штат. должность) Шуюань Чэнь (главный бухгалтер)

Чтобы обновить цену, воспользуйтесь приложением Деблокировать калькуляцию материалов.



Приложение Fiori

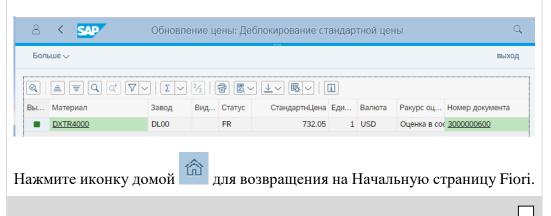
Текущий период, US00 DL00, DXTR4### <del>Тестовый прогон</del>

при помощи

Сравните ваш экран с экраном, показанным ниже

Δ	T	материал	3-д	пробл	№сооб	Текст сообщения
	I			CKPRCH		Документ изменения цен 300000600 проведен.
•	I			ск	705	из 1 материалов 1 успешно обновлено

Нажмите на . Вы должны найти свой материал на экране Обновление цены: Деблокирование стандартной цены.





### Шаг 9: Просмотр цен

Задача Просмотрите текущие цены. Время 5 мин Краткое описание Просмотр текущих цен. Имя (штат. должность) Шуюань Чэнь (главный бухгалтер) Чтобы просмотреть цены, снова используйте приложение Просмотреть материал. Приложение Fiori Просмотреть материал Выберите свой Материал и выберите только ракурс Калькуляция 2. DXTR4### DL00 Введите завод **DL00**. Деблокированная вами запланированная цена отображается в средней колонке Сейчас как стандартная цена для текущего периода. Плановая калькуляция В будущем Калькуляция В прошлом Период/финансовый год: 0 11 2019 Запланир. цена: 0.00 732.05 0.00 Стандартная цена: 732.05 для возвращения на Начальную страницу Нажмите иконку домой Fiori.

### СО-РС дополнительное задание

**Цель обучения** Понять и выполнить интегрированный процесс оценки стоимости продукта.

Время 45 мин

**Обоснование** После прохождения практикума по *калькуляции затрат на продукт* вы сможете решить следующую задачу самостоятельно.

Сценарий В этом практикуме у вас есть персонализированная технологическая карта и спецификация для белого Улучшенного туристического велосипеда. Некоторые клиенты жаловались на плохое качество шин. По этой причине со следующего месяца дополнительно должны быть поставлены две туристические шины и две туристические камеры. Очевидно, что это изменит стоимость продукта. Введите новую цену так, чтобы она действовала со следующего месяца.

**Информация о задаче** Так как эта задача основана на практикуме Учета затрат, вы можете использовать его в качестве руководства. Тем не менее, рекомендуется сделать это задание самостоятельно, чтобы проверить полученные знания.