**Билет №1.2**

**Важно!** Указанные в задании элементы НСИ должны быть заведены самостоятельно. Если иное не указано в задании - все суммы указаны в рублях, НДС - снаружи, ставка НДС - 18%. Стоимость работ приведена за 1 час для 3-го квалификационного разряда (расценка для четвертого разряда в 1.5 раза выше). Виды рабочих центров и рабочие центры доступны по 5-дневному графику работы (40 часов). Настройки используемых отчетов должны быть сохранены.

**Общие положения:**

Производственно-перерабатывающее предприятие "Экзамен" состоит из одного юридического лица ( "ООО МСПКЗ") и имеет следующий состав подразделений:

-Администрация

-Закупки/Продажи

-Складское хозяйство

-ПДО

-Цех №1

-Цех №2

В производственное подразделение Цех №1 входят виды рабочих центров: "Сборка", "Покраска" (в каждый ВРЦ входит по два рабочих центра). Рабочие центры вида рабочих центров "Покраска" являются отдельными объектами эксплуатации (взятыми в аренду). При планировании производственных процессов учитывается наличие материалов и доступность производственных мощностей, пооперационное планирование не используется, но уровень операций используется. В производственных операциях указываются материалы и продукция.

Считается, что производственное подразделение Цех №2 обладает неограниченными производственными мощностями.

Предприятие занимается выпуском столов: "Стол директора" и "Стол менеджера".

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Материал/ПФ | Характеристика | Количество | Ед.измерения |
| "Столешница стола директора" | Вид дерева определяется характеристикой продукции | 1 | шт. |
| "Боковина стола" |  | 2 | шт. |
| "Задняя стенка" |  | 1 | шт. |
| "Покрытие декоративное" | Цвет определяется характеристикой продукции | 2 | л. |
| "Покрытие защитное". Используется ли данный материал или нет определяется характеристикой продукции |  | 0,2 | л. |
| Какая фурнитура используется определяется свойством характеристики продукции |  | 1 | набор |

 Состав операций и трудозатрат:

Сборка выполняется в течении 15 минут (расценка: 300 рублей), состоит из следующих операций:

-Сборка каркаса 5 минут (потребляется задняя стенка и боковины стола)

-Установка столешницы 5 минут (потребляется столешница)

-Установка фурнитуры 5 минут (потребляется фурнитура)

Покраска выполняется в течении 15 минут (расценка 200 рублей)

-Установка 5 минут

-Покраска 10 минут если наносится защитное покрытие, 5 минут если нет (потребляется покрытие декоративное и опционально защитное покрытие)

"Стол менеджера" получается из:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Материал/ПФ | Характеристика | Количество | Ед.измерения |
| "Столешница стола менеджера" | Вид дерева определяется характеристикой продукции | 1 | шт. |
| "Боковина стола" |  | 2 | шт. |
| "Задняя стенка" |  | 1 | шт. |
| "Покрытие декоративное" | Цвет определяется характеристикой продукции | 2 | л. |
| "Покрытие защитное". Используется ли данный материал или нет определяется характеристикой продукции |  | 0,2 | л. |
| Какая фурнитура используется определяется свойством характеристики продукции |  | 1 | набор |

Состав операций и трудозатрат:

Сборка выполняется в течении 15 минут (расценка: 300 рублей), состоит из следующих операций:

 -Сборка каркаса 5 минут (потребляется задняя стенка и боковины стола)

 -Установка столешницы 5 минут (потребляется столешница)

 -Установка фурнитуры 5 минут (потребляется фурнитура)

Покраска выполняется в течении 15 минут (расценки 200 рублей)

 -Установка 5 минут

 -Покраска 10 минут если наносится защитное покрытие, 5 минут если (потребляется покрытие декоративное и опционально защитное покрытие)

На производстве 2-х "Боковин стола и одной "Задней стенки" расходуется 2(м2) доски с характеристикой "Сосна".

Состав трудозатрат:

 -Распил выполняется в течении 6 минут (расценка 200 рублей)

 -Шлифовка выполняется в течении 3 минут (расценка 200 рублей)

Распил и шлифовка выполняются в рамках одного рабочего центра.

"Столешница стола директора" производится сторонними переработчиками из 3х (м2) доски (вид дерева определяется свойством характеристики готовой продукции).

**Стоимость услуги по производству столешницы составляет 2000 рублей.**

Столешница стола менеджера производится сторонним переработчиком из 2х (м2) доски (вид дерева определяется свойством характеристики готовой продукции).

**Стоимость услуги по производству столешницы составляет 1500 рублей.**

**Выпуск** готовой продукции ("Стол директора" и "Стол менеджера") выполняются в производственном подразделении "Цех №1". Фурнитура передается в производство под конкретные этапы производства, остальные материалы потребляются из цеховой кладовой. Выпуск полуфабрикатов (кроме столешницы) выполняется производственным подразделением "Цех №2".

Также производственное подразделение "Цех №2" занимается выпуском плитки. На 1 изделие затрачиваются:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номенклатура | Количество | Ед.изм |
| Опилки | 1 | кг. |
| Клей столярный (собственный) | 0,4 | кг. |
| Лак влагостойкий (собственный) | 0,05 | кг. |

Трудозатраты на 20 изделий (технологически обусловлено, что выпуск всегда кратен 20):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Работа (расценка 200 рублей) | Количество | Ед.изм. |
| Формование | 10 | минут |
| Прессование | 10 | Минут |

Планирование выпуска плитки не выполняется (выпуск производится без каких-либо распоряжений).

Закупки материалов происходит у генерального поставщика компании "Основной поставщик". Срок доставки: на следующий день после заказа.

Стратегия поддержания запасов (для материалов):

-Доска (любая характеристика): минимальный запас = 200, максимальный запас =400.

-Остальные материалы: минимальный запас =100, максимальный запас =200.

**Требуется ввести следующие операции:**

**Ввести остатки** товаров на складе "Материалы"

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номенклатура (характеристика) | Количество | Цена | Ед.измерения |
| Покрытие защитное | 200 | 1000р. | л. |
| Доска мебельная (Сосна) | 10 | 12000р. | м2 |
| Клей столярный | 100 | 4000р. | Кг |
| Лак влагостойкий | 200 | 5000р. | Кг |
| Рем.комлпект ТО1 | 10 | 1000р. | Шт |
| Рем.комплект ТО2 | 10 | 2000р. | Шт |

Ввести данные об арендуемых объектах эксплуатации (каждый объект эксплуатации является рабочим центром вида рабочего центра "Покраска"):

-Покраска №1

-Покраска №2

Каждый объект эксплуатации состоит из двух узлов. При этом показатели наработки должен вводиться для объектов эксплуатации. Арендная плата за каждый объект составляет 10 000 рублей. Данные затраты распределяются на себестоимость продукции, выпускаемой подразделением "Цех №1".

Ввести плановые ремонты (для всех узлов объектов эксплуатации график един)

-ТО1 проводится после 50 часов эксплуатации, расходуется: "Рем.Комплект ТО1", длительность обслуживания составляет 4 часа, трудозатраты оцениваются в 1000 рублей (за 4 часа).

-ТО2 проводится после 440 часов эксплуатации, расходуется: "Рем.Комплект ТО2", длительность обслуживания составляет 8 часов, трудозатраты оцениваются в 2000 рублей (за 8 часов).

Ввести наработку в размере 100 часов. При необходимости запланировать ремонтные мероприятия и выполнить их.

Зарегистрировать цены поставщика "Основной поставщик"

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номенклатура | Характеристика | Цена | Ед.измерения |
| Покрытие защитное | Нет | 2500р. | л. |
| Набор фурнитуры "Обычный" | Нет | 200р. | Набор |
| Набор фурнитуры "Люкс" | Нет | 400р. | Набор |
| Доска мебельная | Дуб | 14000р. | м2 |
| Доска мебельная | Сосна | 12000р. | м2 |
| Покрытие декоративное | Для любого значения | 4500р. | л. |
| Клей столярный | Нет | 4000р. | кг. |
| Лак влагостойкий | Нет | 5500р. | кг. |
| Рем.Комплект ТО1 | Нет | 1000р. | шт. |
| Рем.Комплект ТО2 | нет | 2000р. | шт. |

На текущий месяц ввести план производства:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номенклатура | Характеристика | Количество | Ед.измерения |
| Стол директора | Дуб/Набор фурнитуры "Люкс"/Мореный дуб/Нет | 20 | шт. |
| Стол директора | Дуб/Набор фурнитуры "Люкс"/Бежевый/да | 10 | шт. |
| Стол офисный | Дуб/Набор фурнитуры "обычный"/Мореный дуб/Нет | 20 | шт. |
| Стол офисный | Сосна/Набор фурнитуры "обычный"/Зеленый/да | 20 | шт. |

Выполнить планирование производственных процессов (Создать заказы на производство для запланированного объема), при необходимости произвести закупку недостающих материалов. Планирование производства полуфабрикатов выполняется при построении этапов производства (не средствами плана производства).

Закупить специальную одежду

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Специальная одежда | Количество | Сумма |
| Куртка | 10 | 4000 |
| Штаны | 10 | 3000 |

Передать все закупленное количество в подразделение "Цех №1". Списание на себестоимость выпущенной продукции (цеха №1) производится в течении 12 месяцев (начиная с месяца передачи в эксплуатацию).

После производства столов директора, выяснилось, что один из столов является бракованным (брак столешницы). Было принято решение о разборке стола, бракованную столешницу списать на себестоимость выпуска столов директора, остальные составляющие изделия передать в незавершенном производстве.

Оплатить электроэнергию в объеме 20 000рублей. Сумму распределить по производственным подразделениям в пропорции: Цех №1-75%, Цех №2-25 %.

Принять из производственного подразделения "Цех №2" возвратные отходы: 100 кг"Опилки" (стоимость 100 рублей). Распределить отходы на соответствующую продукцию (полуфабрикаты).

Отразить выпуск плитки.

Выполнить все производственные операции.

Исполнителем производственных операций в Цех №1 был работник предприятия обладающий 4-м квалификационным разрядом (оплату операций произвести именно исходя из этого разряда)

Исполнителями производственных процессов в Цех №2 было два работника (входящих в состав бригады). Распределение начислений суммы в бригаде произвести поровну.

**По выпускаемой продукции рассчитать плановую калькуляцию**

**По оперативному учету рассчитать себестоимость выпущенной продукции**