Задание подготовлено в рамках проекта АНО «Лаборатория модернизации образовательных ресурсов» «Кадровый и учебно-методический ресурс формирования общих компетенций обучающихся по программам СПО», который реализуется с использованием гранта Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества, предоставленного Фондом президентских грантов.

**Разработчик**

Середнева Светлана Юрьевна, ГАПОУ «Тольяттинский машиностроительный техникум»

**Назначение задания**

Целеполагание и планирование. Уровень I

МДК.05.02 Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей

Тема: Материально-техническая база предприятий автомобильного транспорта

**Комментарии**

Задание можно предложить при проведении лабораторно-практической работы по теме «Расчет стоимости оборотных фондов предприятия».

Вы работаете на автомобильной мойке. В конце месяца происходит закупка необходимых материалов. Вам поручили сделать заказ на следующий месяц по прайс-листу постоянного поставщика с учетом сезонного увеличения объема работ на 20%.

Изучите информацию о предоставляемых автомойкой услугах, статистику оказанных услуг, нормы расхода материалов, сведения об остатках материалов на складе (источники 2-5). Рассмотрите прайс-лист постоянного поставщика расходных материалов (источник 1).

**Спланируйте заказ расходных материалов на октябрь.**

Завершите заполнение бланка заказа. Если вы не планируете заказывать какое-либо наименование, ставьте в ячейках прочерки.

*Бланк*

**Заказ расходных материалов**

| Наименование | Объем упаковки, 1 шт. | Цена, руб. | Количество, шт. | Стоимость, руб. |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Автошампунь KARCHER RM 806 | 20 л | 2 970 |  |  |
| Горячий воск RM 820 ASF | 20 л | 10 640 |  |  |
| [Воск для быстрой сушки Wax](https://vdashop.ru/catalog/sredstva-avtohimiya/zhidkie-voski-konservanty-osushiteli/vosk-dlya-bystroy-sushki-wax.html) | 10 л | 1 680 |  |  |
| [UNIKA-MAFRALUX FOAM-PO3 суперполирующий NANO- полироль](https://vdashop.ru/catalog/sredstva-avtohimiya/zhidkie-voski-konservanty-osushiteli/unika-mafralux-foam-po3-superpoliruyushchiy-nano-polirol-.html) | 25 л | 2 842 |  |  |
| [Полироль панели Polyrole Glossy](https://vdashop.ru/catalog/sredstva-avtohimiya/sredstva-dlya-ukhoda-za-salonom/dlya-plastika/polirol-paneli-polyrole-glossy-20l.html) | 20 л | 1 685 |  |  |
| Чернитель резины с SiO2 Shiny Garage Back2Black Polymer Tire Dressing | 0,5 л | 1 300 |  |  |
| Спрей для защиты и восстановления внешнего пластика Magic Blue | 0,5 л | 990 |  |  |
| Средство для очистки и регенерации кожи и ткани X2 Fabrics&leather concentrat 4,54L | 4,5 л | 10 500 |  |  |
| Средство для мойки двигателя и моторного отсека MOTOR SUPER | 20 л | 1 421 |  |  |

***Источник 1***

**Прайс-лист**

| Наименование | Объем упаковки | Цена, руб. | Примечание |
| --- | --- | --- | --- |
| Автошампунь KARCHER RM 806 | 20 л | 2 970 | Концентрат (рекомендованная пропорция 1:3) |
| Горячий воск RM 820 ASF | 20 л | 10 640 |  |
| [Воск для быстрой сушки Wax](https://vdashop.ru/catalog/sredstva-avtohimiya/zhidkie-voski-konservanty-osushiteli/vosk-dlya-bystroy-sushki-wax.html) | 10 л | 1 680 |  |
| UNIKA-MAFRALUX FOAM-PO3 суперполирующий NANO- полироль | 25 л | 2 842 |  |
| [Полироль панели Polyrole Glossy](https://vdashop.ru/catalog/sredstva-avtohimiya/sredstva-dlya-ukhoda-za-salonom/dlya-plastika/polirol-paneli-polyrole-glossy-20l.html) | 20 л | 1 685 | Разбавление водой: от чистого до 1:3 |
| Чернитель резины с SiO2 Shiny Garage Back2Black Polymer Tire Dressing | 0,5 л | 1 300 |  |
| [спрей для защиты и восстановления внешнего пластика](https://vdashop.ru/catalog/sredstva-avtohimiya/chernenie-i-vneshnij-plastik/magic-blue-sprey.html) Magic Blue | 0,5 л | 990 |  |
| Средство для очистки и регенерации кожи и ткани X2 Fabrics&leather concentrat 4,54L | 4,5 л | 10 500 |  |
| Средство для мойки двигателя и моторного отсека MOTOR SUPER | 20 л | 1 421 | Разбавление водой: от 1:5 до 1:10 |

***Источник 2***

**Перечень предоставляемых услуг**

|  |  |
| --- | --- |
| Услуга | Описание |
| Техническая мойка | Быстрая мойка автомобиля высоким давлением воды без использования химии и сушки |
| Экспресс мойка | Мойка автомобиля высоким давлением воды с использованием химии, сгоном воды со стекол, без сушки, без мойки ковриков, протирки арок, порогов дверей и багажника |
| Стандартная мойка | Мойка автомобиля высоким давлением воды с использованием химии, сгоном воды со стекол, сушкой кузова, мойкой ковриков салона, протиркой арок, порогов дверей и багажника |
| Комплексная мойка | Мойка автомобиля высоким давлением воды с использованием химии, сгоном воды со стекол, сушкой кузова, мойкой ковриков салона, протиркой арок, порогов дверей и багажника, уборкой слона автомобиля пылесосом, влажная уборка салона автомобиля. |
| **Дополнительные услуги** | |
| * Мойка двигателя, * Покрытие кузова воском, * Чернение шин, * Полировка кузова, * Восстановление внешнего пластика | |

***Источник 3***

**Статистика оказанных услуг, сентябрь**

|  |  |
| --- | --- |
| Услуга | Количество автомобилей |
| Комплексная мойка | 480 |
| Стандартная мойка | 1110 |
| Очистка салона и сидений | 120 |
| Полировка кузова | 120 |
| Экспресс мойка | 300 |
| Техническая мойка | 300 |
| Покрытие кузова воском | 90 |
| Мойка двигателя | 60 |
| Чернение шин | 120 |
| Сушка кузова | 150 |
| Восстановление внешнего пластика | 70 |
| Восстановление панели | 80 |
| Итого | 3000 |

СНиП II-93-74 Предприятия по обслуживанию автомобилей

***Источник 4***

**Нормы расхода моющих средств на один автомобиль**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Норма расхода |
| Автошампунь | 35 мл/66/4 шт |
| Горячий воск | 20 мл/1,8 |
| Воск для быстрой сушки | 20 мл/3 |
| Полироль | 50 мл/7,5 |
| Полироль панели | 10 мл |
| Чернитель резины | 10 мл/1200 |
| [Спрей для защиты и восстановления внешнего пластика](https://vdashop.ru/catalog/sredstva-avtohimiya/chernenie-i-vneshnij-plastik/magic-blue-sprey.html) | 20 мл/1400 |
| [Средство для очистки и регенерации](https://vdashop.ru/catalog/sredstva-avtohimiya/sredstva-dlya-ukhoda-za-salonom/uhod-za-kozhej/x2-fabrics-leather-concentrat-4-54l-sredstvo-dlya-ochistki-i-regeneratsii-kozhi-i-tkaney-innovacar.html)  кожи и ткани | 30 мл\*3600 |
| Средство для мойки двигателя и моторного отсек | 35 мл/2100 |

***Источник 5***

**Остатки материала на складе на 30 сентября**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Объем упаковки | Объем остатка |
| Автошампунь KARCHER RM 806 | 20 л | 14 л |
| Горячий воск RM 820 ASF | 20 л | 18,2 |
| [Воск для быстрой сушки Wax](https://vdashop.ru/catalog/sredstva-avtohimiya/zhidkie-voski-konservanty-osushiteli/vosk-dlya-bystroy-sushki-wax.html) | 10 л | - |
| UNIKA-MAFRALUX FOAM-PO3 суперполирующий NANO- полироль | 25 л | 2,5 |
| Полироль панели Polyrole Glossy | 20 л | 10 |
| Чернитель резины с SiO2 Shiny Garage Back2Black Polymer Tire Dressing | 0,5 л | 0,5 |
| Спрей для защиты и восстановления внешнего пластика Magic Blue | 0,5 л | 0,5 |
| Средство для очистки и регенерации кожи и ткани X2 Fabrics&leather concentrat 4,54L | 4,5 л | 1 л |
| Средство для мойки двигателя и моторного отсека MOTOR SUPER | 20 л | - |

Инструмент проверки

| Наименование | Объем упаковки | Цена, руб. | Количество упаковок, шт. | Стоимость, руб. |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Автошампунь KARCHER RM 806 | 20 л | 2 970 | 4 | 11 800 |
| Горячий воск RM 820 ASF | 20 л | 10 640 | - | - |
| Воск для быстрой сушки Wax | 10 л | 1 680 | 1 | 1 680 |
| UNIKA-MAFRALUX FOAM-PO3 суперполирующий NANO- полироль | 25 л | 2 842 | 1 | 2 842 |
| Полироль панели Polyrole Glossy | 20 л | 1 685 | - | - |
| Чернитель резины с SiO2 Shiny Garage Back2Black Polymer Tire Dressing | 0,5 л | 1 300 | 2 | 2600 |
| Спрей для защиты и восстановления внешнего пластика Magic Blue | 0,5 л | 990 | 3 | 2 970 |
| Средство для очистки и регенерации кожи и ткани X2 Fabrics&leather concentrat 4,54L | 4,5 л | 10 500 | 1 | 10 500 |
| Средство для мойки двигателя и моторного отсека MOTOR SUPER | 20 л | 1 421 | 1 | 1 421 |

*Подсчет балов*

|  |  |
| --- | --- |
| За каждый верно указанный ресурс | 1 балл |
| *Максимально* | *6 баллов* |
| За каждое верно указанное количество ресурса | 1 балл |
| *Максимально* | *6 баллов* |
| ***Максимальный балл*** | ***12 баллов*** |