**Практическая работа№\_\_\_\_\_**

**Тема :** Оборотные средства предприятия электрических сетей. **Цель:** - формировать умения определять показатели для оценки результатов в потребности оборотных средств для работы в предприятиях электрических сетей в соответствии с освоением профессионального модуля ПМ 05 "Организация и управление коллективом исполнителей" по специальности 13.02.03."Электрические станции сети и системы" .Практическое занятие проводится с целью проверки знаний по изучаемой дисциплине с формированием следующих компетенций: - ПК 5.1-Планировать работу производственного подразделения;

**Теоретическая часть**

Оборотные средства – это авансированный капитал, который полностью поглощается в процессе производства, эти средства примерно равны величине эксплуатационных расходов за один их оборот. Оборотные средства – это оборотные фонды и средства обращения в денежном выражении. Часть их функционирует в сфере производства, другая – в сфере обращения. Делятся на собственные и заемные (кредиты банка), нормируемые и ненормируемые. Оборотные фонды – часть производственных фондов предприятий, целиком потребляемая в одном производственном цикле и полностью переносящая свою стоимость на производимый продукт. Состоят из предметов труда, производственных запасов и незавершенной продукции. Оборотный капитал – часть производительного капитала (затраты на сырье, материалы, рабочую силу), которая переносит свою стоимость на вновь созданный продукт полностью и возвращается собственнику в денежной форме в конце каждого кругооборота капитала

**Оснащение занятия:** 1. Экономика и управление в энергетике: Учебное пособие для студ. сред. проф. учеб. заведений / Т.Ф. Басова, Н.Н. Кожевников, Э.Г. Леонова и др; Под ред. Н.Н. Кожевникова. – М.: Издательский центр «Академия», 2013. –384с. 2. http://www.megabook.ru/business 3. Методическое пособие по выполнению расчета

**Задание 1.Решите задачу**.

Задача 1. Объем выпуска строительных конструкций, используемых для опор линий электропередачи – 6 634 тыс. т. Производственная себестоимость - 3 800 тыс. руб. за 1 тыс. т. Стоимость сырья и материалов - 65% от производственной себестоимости. Длительность производственного цикла - 0,08 дня на 1 тыс. т. Норма запаса готовой продукции - 2 дня. Данные о сырье и материалах приведены в таблице. 1. В году - 360 дней (такое значение часто используется в экономике для расчетов). Определите потребность в оборотных средствах: 1) на запасы сырья, материалов и 2) на незавершенное производство и запасы готовой продукции.

Таблица 1 Определение потребности в оборотных средствах.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Сырье и материалы | Ед. изм. | Годовая потребность | Цена, тыс. руб. | Норма оборотных средств | |
| на поставку | на страховой запас |
| 1. Цемент | тыс. т | 5103,98 | 2235 | 34 | 13 |
| 2. Гравий | м3 | 10147,8 | 63,4 | 45 | 16 |
| 3. Щебень | м3 | 524,3 | 243,7 | 40 | 17 |
| 4. Металл | т | 2541,62 | 2386,4 | 34 | 12 |
| 5. Металлические  детали | т | 333,62 | 3326 | 18 | 7 |
| 6. Песок | м3 | 5346 | 46 | 41 | 12 |

**Ход выполнения решения:**

1. Потребность в оборотных средствах на создание запасов сырья и материалов:

*Н*м = *М*потр.сут × *Н*з, где

*М*потр.сут - среднесуточная потребность в материалах, руб.;

*Н*з - норма запаса материала, дней.

*М*потр. сут = Мпотр год. х Цмат х (Ноб .с. пост + Ноб.с страх)

2. Потребность в оборотных средствах на незавершенное производство:

*Н*нез = (*С*пр.ед × *Q*) / *Д* × *Т*ц × *К*н.з, где

*С*пр.ед - производственная себестоимость единицы продукции, руб.;

*Q* - объем выпуска продукции, натуральных единиц;

*Д* - длительность календарного периода, дней;

*К*н.з - коэффициент нарастания затрат;

*Т*ц - длительность производственного цикла, дней.

3. Потребность в оборотных средствах на создание запасов готовой продукции:

*Н*гот = (*С*пр.ед × *Q*) / 360 × *Н*з,

где *Н*з - норма запаса готовой продукции, дней.

Задание 2. Выполните расчеты на основании данных таблицы.

Задача 2. На основании данных по базовому кварталу, приведенных в табл. 2, определите потребности предприятия в оборотных средствах (ОБС) по каждому элементу и в целом величину ОБС, а также необходимый прирост ОБС в плановом квартале.

Таблица 2. Определение потребности в оборотных средствах

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Значение по вариантам | | | | | | |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 |  |  |  |  |  |
| 1. Расход сырья и материалов на квартал, тыс. руб. | 8850 | 9120 | 8250 | 8756 | 9234 | | 8924 |  |  |  |  |  |
| 2. Норма запаса сырья и материалов, дней | 21 | 27 | 18 | 22 | 23 | | 16 |  |  |  |  |  |
| 3. Выпуск продукции по себестоимости, тыс. руб. | 11300 | 13800 | 10230 | 23456 | 13567 | | 24535 |  |  |  |  |  |
| 4. Норма незавершенного производства, дней | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | | 12 |  |  |  |  |  |
| 5. Норма оборотных средств по готовой продукции, дней | 2 | 3 | 2 | 4 | 3 | | 2 |  |  |  |  |  |
| 6. Оборот товаров по покупным ценам на квартал, тыс. руб. | 1780 | 1970 | 1800 | 1890 | 1978 | | 1797 |  |  |  |  |  |
| 7. Норма запасов товаров, дней | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | | 3 |  |  |  |  |  |
| 8. Товарооборот на квартал, тыс. руб. | 2150 | 2320 | 2080 | 2543 | 3021 | | 2432 |  |  |  |  |  |
| 9. Норма запаса денежных средств, дней | 1 | 1,5 | 1 | 2 | 1,8 | 1,6 | |  |  |  |  |  |
| 10. Потребность в ОБС по прочим материальным ценностям, тыс. руб. | 1070 | 1280 | 1150 | 1342 | 1289 | 1432 | |  |  |  |  |  |
| 11. Величина ОБС на начало планового квартала, тыс. руб. | 2980 | 3670 | 3010 | 2678 | 3001 | 2789 | |  |  |  |  |  |

***Ход выполнение решения:***

*S*пр.зап = Н зап х Рс / 90 норматив производственных запасов;

*S*нез.пр = потребность ОБС по незавершенному производству;

*S*гп = норматив готовой продукции;

*S*гп =норматив ОБС по запасам товаров;

*S*з.ден - потребность денежных средств в кассе;

*S* =  *S*пр.зап *+S*нез.пр *+S*гп *+S*гп+ *S*з.ден

*S*общ общая потребность в оборотных средствах.

*S* общ= *S+ Sпотр*

Таким образом, предприятию дополнительно потребуется :

***Sдоп= Sобщ- ОБСвел.*оборотных средств.**

**Задание 3.** Ответьте на контрольные вопросы.

1. Дайте определение оборотным фондам и оборотным средствам.

2. Что такое структура оборотных средств в энергетике?

3. Какими показателями оценить использование оборотных средств предприятия?

4. Дайте понятие  *«энергетические ресурсы».*

*5. Какие виды тарифов вы знаете*

**Задание 4** . Рассчитайте стоимость 1 кВт·ч электроэнергии , получаемой энергопредприятием.Заполните данные таблицы п5- п 8.

Таблица3. Расчеты затрат на электроэнергию

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование  показателей | Единица  измерения | Обозначение показателя,  расчетная формула | Значение  показателя |
| 1. Потребность предприятия  в электроэнергии | кВт·ч | ПЭ | 500 000 |
| 2. Заявленная предприятием  максимальная мощность | кВ·А | ЗМ | 1 400 |
| 3. Основной тариф  (за заявленную мощность) | руб./кВ·А | ОТ | 37,37 |
| 4. Дополнительный тариф  (за расход электроэнергии  по показаниям счетчика) | руб./кВт·ч | ДТ | 0,24 |
| 5. Основная плата | руб. | ОП = ЗМ · ОТ |  |
| 6. Дополнительная плата | руб. | ДП = ПЭ · ДТ |  |
| 7. Итого затрат на электро-  энергию по предприятию | руб. | ЗЭ = ОП + ДП |  |
| 8. Стоимость 1 кВт·ч  электроэнергии,  получаемой предприятием | руб. | СКВТ = ЗЭ / ПЭ |  |

Задание 5. По результатам выполнения работы сделайте вывод.