***Практическая работа №1***

**ТЕМА**: Показатели использования основных средств.

**ЦЕЛЬ**: закрепление теоретических знаний по теме и приобретение практических навыков по расчету показателей использования основных производственныхфондов.

**Предварительная подготовка**

1. **Основные теоретические сведения (пояснение к заданию)**

Эффективность использования ОПФ характеризуются общими и частными показателями.

 *Общие показатели* определяют эффективность ОФ в целом по народно-хозяйственным отраслям промышленности.

*Частные показатели* характеризуют уровень использования отдельных элементов ОПФ.

К общим показателям относятся: фондоотдача, фондоёмкость, фондовооружённость, рентабельность, коэффициент использования производственной мощности.

***Фондоотдача*** показывает выпуск продукции на один рубль стоимости ОПФ.

обозначается – *ФО ,*находится:

 , руб на 1руб стоимости ОПФ.

где Д – доход или годовой объём продукции, руб;

 Сср.опф.- среднегодовая стоимость основных производственных фондов, руб.

 Показателем обратной стоимости фондоотдачи, является ***фондоёмкость,*** показывает сколько основных фондов необходимо для выпуска 1 рубля продукции, обозначается – *ФЁ,* находится:

 , руб.

***Фондовооружённость***  показывает выпуск продукции на одного работника в рублях,

обозначается – *ФВ,* находится:

   *, руб на 1 работника.*

где N – численность работников, человек.

***Рентабельность*** ОПФ показывает эффективность использования основного капитала, рентабельность на 1 рубль стоимости ОПФ,

обозначается – *ФО,* находится :

 ,

где П – прибыль, руб.

***Коэффициент использования производственной мощности:***

 **,

где Д – объём производства продукции, (тонн);

 Дм – производственная мощность предприятия, (тонн).

**Работа в аудитории**

**Задание**

**Студент самостоятельно:**

- изучает методические рекомендации по проведению практической работы;

- производит решение задачи с пояснением;

- отвечает на контрольные вопросы практической работы;

- оформляет отчет.

**Содержание отчета:**

1. Номер ПР.

2. Название ПР.

3. Цель работы.

4. Решение задач.

5. Вывод по задачам.

6. Ответы на контрольные вопросы**.**

**СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА**

**Задание:**

Определить показатели использования основных средств (фондоотдачу, фондоемкость, фондовооруженность ). Дано: среднесписочная численность работающих 507 человек. Годовая сумма доходов 3820000руб, среднегодовая стоимость ОПФ 1610000руб.

*Методические рекомендации:*

1.Расчет показателей использования основных средств следует осуществлять, используя стоимость основных фондов и сумму дохода( фондоотдача, фондоемкость):

, руб на 1руб стоимости ОПФ.

 , руб.

2.Расчет показателя фондовооруженность следует осуществлять , используя среднегодовую стоимость основных средств и показатель численности работающих:

  *, руб на 1 работника.*

3.В заключении решения задачи следует проанализировать показатели использования основных средств, написать ответ.

**Задание:**

Определить изменение показателей фондоотдачи в планируемом году по сравнению с отчетным, если в отчетном году среднегодовая стоимость ОПФ 6890000 руб, валовые доходы 13240000 руб, в планируемом году валовые доходы намечено увеличить на 8% по сравнению с отчетным, а стоимость ОПФ на 4,2%.

*Методические рекомендации:*

1.  Расчет показателя фондоотдачи основных средств до увеличения валовых доходов и стоимости ОПФ следует осуществлять, используя стоимость основных средств и валовые доходы в отчетном году:

 , руб на 1руб стоимости ОПФ,

 2.  Расчет показателя фондоотдачи основных средств после увеличения валовых доходов и стоимости ОПФ следует начинать с определения повышения увеличения валовых доходов на 8% и стоимости ОПФ на 4,2% в планируемом году :

 изменение ФО = ФО1 - ФО = 0,070 руб.

 3.В заключении решения задачи следует проанализировать влияние увеличения валовых доходов и стоимости ОПФ на показатель фондоотдача основных средств, а именно как изменилась фондоотдача в следствии увеличении стоимости ОПФ и роста объема валовой продукции. Написать ответ.

**КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ**

1.Какие показатели эффективного использования основных средств вы знаете?

2.Как определяется фондоотдача?

3.Как определяется фондовооруженность?

4. Как изменится фондоемкость, если произойдет увеличение фондоотдачи и валовой продукции?

5.Назовите основные направления улучшения использования основных производственных фондов на горных предприятиях.

***Практическая работа №2***

 **ТЕМА**: Показатели использования оборотных средств.

**ЦЕЛЬ**: закрепление теоретических знаний по теме и приобретение практических навыков по расчету показателей использования оборонных средств.

**Предварительная подготовка**

1. **Основные теоретические сведения (пояснение к заданию)**

Наряду с ОПФ предприятия выделяют для осуществления производственного процесса оборотные фонды и фонды обращения, которые в совокупности образуют ***оборотные средства*.**

***Оборотные средства*** – это предметы труда (сырье, вспомогательные материалы, топливо, тара, спец.одежда, запасные части, МБП, расходы будущих периодов, незавершенное производство) которые целиком потребляются в однократном процессе производства, изменяют свою натуральную форму, полностью переносят свою стоимость на готовый продукт и стоимость которых возмещается после каждого производственного цикла.

***Отличие оборотных фондов от фондов обращения*** в том, что фонды обращения (готовая продукция на складе, денежные средства), это оборотные средства, находящиеся в ликвидной форме, т.е. в такой форме, когда мы можем быстро перевести их в деньги, либо оборотные средства уже находятся в деньгах.

***Кругооборот оборотных средств состоит из трёх стадий:***

1. денежные средства, которые выделяются предприятием, используются для приобретения предметов труда;
2. оборотные фонды вступают в процесс производства;
3. то, что создаётся в процессе производства и реализуется.

***Незавершённое производство*** – предметы труда в стадии обработки.

***Расходы будущих периодов*** – арендная плата, расходы на научно-исследовательские работы, расходы на печатные издания.

***Готовая продукция на складе*** – принятая отделом технического контроля.

***Денежные средства в расчётах*** – средства в кассе, на расчётном счёте, на инкассо в банке.

Соотношение отдельных статей оборотных средств характеризуют их производственную структуру. Структура оборотных средств предприятия зависит от вида деятельности предприятия.

**Источники формирования оборотных средств**

Оборотные средства подразделяются на **собственные и заёмные**. Часть средств обеспечивающих, минимальную, потребность предприятия в производственных запасах закрепляется за собственными оборотными средствами. Другая часть – дополнительная потребность предприятия в средствах формируется за счёт заёмных средств и обеспечивается кредитами банка.

Под **нормируемыми оборотными средствами** понимаются те средства нормы которых рассчитывают исходя из необходимости образования запасов материалов, топлива, спец. одежды, запасных частей и т.д. Они функционируют в сфере производства.

**Ненормируемые оборотные средства** – функционируют в сфере обращения.

**Показатели использования оборотных средств**

Оборачиваемость оборотных средств характеризуется **скоростью и временем** **оборота.**

Скорость оборота определяется количеством оборотов за месяц, год, квартал и обозначается и находится по формуле:

 , оборот

где – доход в рублях;

 – оборотные средства (стоимость в рублях).

Время одного оборота определяется в днях и находится по формуле:

  , дни

где Т – продолжительность рассмотренного периода в днях (Т= 90,Т= 365).

Улучшение использования оборотных средств - сокращение скорости производства и скорости обращения.

Чем быстрее переходят средства из сферы обращения в сферу производства и обратно, тем короче продолжительность одного кругооборота, и тем эффективнее они используются.

**Работа в аудитории**

**Задание**

**Студент самостоятельно:**

- изучает методические рекомендации по проведению практической работы;

- производит решение задачи с пояснением;

- отвечает на контрольные вопросы практической работы;

- оформляет отчет.

**Содержание отчета:**

1. Номер ПР.

2. Название ПР.

3. Цель работы.

4. Решение задач.

5. Вывод по задачам.

6. Ответы на контрольные вопросы**.**

**СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА**

**Задание:**

Определите использование оборотных средств за отчетный год (количество оборотов, длительность одного оборота), если, за отчетный период предприятием было реализовано 1230000т продукции по 9,85руб. При этом среднегодовая стоимость оборотных средств 874300руб.

*Методические рекомендации:*

1.  Необходимо определить доход от реализованной продукции.

2.Рассчитать количество оборотов оборотных средств, используя величину дохода и стоимость оборотных средств:

 , оборот

3.Рассчитать время одного оборота, используя количество оборотов и продолжительность рассматриваемого периода, Т = 365 дней:

  , дни

4.В заключение решения задачи следует проанализировать показатели использования оборотных средств, написать ответ.

**Задание:**

Определить на сколько сократится потребность в оборотных средствах предприятия, если число их оборотов увеличится на 2. Стоимость оборотных средств 318700 руб., валовые доходы от всех видов деятельности составляют 4725000 руб.

*Методические рекомендации:*

1.  Необходимо определить количество оборотов оборотных средств, используя величину доходов и стоимость оборотных средств:

, оборот

2.Рассчитать увеличение количества оборотов:

3.Рассчитать потребную величину оборотных средств при новом количестве оборотов, используя величину доходов:

 *Соб 1 =*  Д / Ко1

4.Рассчитать стоимость высвобождения оборотных средств:

изменение *Соб = Соб1 - Соб*

5.  В заключение решения задачи следует проанализировать влияние увеличения оборотов оборотных средств на величину потребности стоимости оборотных средств, а именно стоимость высвобождения оборотных средств, написать ответ.

**КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ**

1.Какие оборотные средства не включаются в состав нормируемых оборотных средств?

2.Чем объясняется необходимость нормирования оборотных средств на предприятии? 3.Какие источники формирования оборотных средств существуют?

4.Раскройте состав оборотных средств предприятия?

5.Назовите показатели эффективности использования оборотных средств и дайте им характеристику.

 ***Практическая работа №3***

 **ТЕМА**: Производительность труда.

**ЦЕЛЬ**: закрепление знаний, умений и навыков по основным положениям о сущности и значении производительности труда, факторах и условиях ее роста, показателях измерения ее уровня.

**Предварительная подготовка**

1. **Основные теоретические сведения (пояснение к заданию)**

***Производительность труда* (ПТ)** – один из экономических показателей, от её повышения зависят уменьшение расходования фонда заработной платы, снижение себестоимости продукции, увеличение суммы прибыли и рентабельности. *Производительность труда –* это показатель эффективности трудовой деятельности измеряемый количеством продукции или работы произведённой в единицу времени.

*Производительность труда* измеряется:

* в натуральном измерении (штуки, тонны, метры кубические);
* в трудовом измерении (человеко-часы);
* в денежном выражении (рубли).

**Производительность труда в денежном выражении принято называть *выработкой*.** **Обратный показатель выработки – *трудоёмкость*** – количество рабочего времени затраченного на производство единицы продукции.

С увеличением **выработки** трудоёмкость единицы продукции снижается, и наоборот:

 **, руб.

где *Пт*–выработка характеризующая производительность труда в рублях.

 *Qр* –объём работ, т, ткм.

 *Т* – отработанное время или численность работников, чел.

***Трудоёмкость:***

 ** (человеко-часы),

где *Тед.* – трудоёмкость единицы продукции, чел-час.

Уровень производительности труда зависит от производительной силы, которая обусловлена уровнем развития техники, технологии, квалификации работников. Различают индивидуальную и общую производительность труда.

*При расчёте* ***индивидуальной производительности труда*** учитываются затраты живого труда т.е. затраченного в данный период времени. Этот показатель планируется и учитывается на предприятии:

 *,* руб. либо процент

где *П* – прибыль, может быть доход, товарная продукция ,руб

 *N* – численность работников.

Расчёт **общей производительности труда** определяется затратами живого и овеществлённого труда (труд овеществлён в сырье, топливе, амортизации основных и вспомогательных материалах и т.д.). Этот показатель планируется и учитывается в целом по народному хозяйству:

 *ПТ = НД / N,* руб. либо процент

где НД - национальный доход, *НД = ВНП – амортизация – косвенные налоги, руб.*

 N - количество работников , работающих в производстве, чел.

 *Рост (прирост) =  , %*

 *Отклонение = ПТфакт – ПТплан,* % либо руб.

**Пути повышения производительности труда:**

а) лучшее использование техники, внедрение новой более производительной;

б) механизация процессов;

в) правильная организация и нормирование труда;

г) мотивация труда.

1. **Работа в аудитории**

**Задание**

**Студент самостоятельно:**

- изучает методические рекомендации по проведению практической работы;

- производит решение задачи с пояснениями;

- отвечает на контрольные вопросы практической работы;

- оформляет отчет.

**Содержание отчета**:

 1. Номер ПР.

2. Название ПР.

3. Цель работы.

4. Решение задач с пояснениями и выводом.

5. Ответы на вопросы.

**СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА**

**Задание:**

Планировалось в забое отбить 2650м3  горной массы и отработать 220 чел-смен. Фактически за месяц отбито 2890 м3 и отработано 214 чел-смен. Определить плановую и фактическую выработку на одну чел-смену и рост производительности труда по сравнению с планом.

*Методические рекомендации:*

1.Необходимо определить плановую выработку, которая составит:

**, м3.

2.Рассчитать фактическую выработку, которая составит?

 **, м3.

3.Определить рост производительности труда.

*Рост (прирост) =  , %*

4.В заключение решения задачи следует проанализировать рост производительности труда, возможные факторы, которые повлияли на повышение производительности труда, написать ответ.

**Задание:**

В базисном периоде в течении одной смены продолжительностью 8 часов рабочие вырабатывали 9,6 нормо-часов, в отчетном периоде выработка составила 9,8 нормо-часов. Повысилась ли производительность труда? Какой процент перевыполнения?

*Методические рекомендации:*

1.Необходимо определить плановую производительность труда, которая составит:

 **, %.

 2.Рассчитать фактическую производительность труда, которая составит:

 **, %.

3.Определить процент перевыполнения производительности труда:

 *Перевыпонение = ПТфакт – ПТплан,* %

4.В заключение решения задачи следует проанализировать рост производительности труда, возможные факторы, которые повлияли на повышение производительности труда, написать ответ.

**КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ**

1.Как определяется производительность труда работников на плановый период?

2.Какие факторы влияют на уровень производительности труда?

3. Какие показатели производительности труда Вы знаете?

4. Какие единицы измерения производительности труда Вы знаете?

5. Где планируется и рассчитывается индивидуальная производительность труда?

**СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1.  Горфинкель В. Я. Экономика предприятия. Учебник.- М.: ЮНИТИ,1996.

2. Лобанов Н.Я. Экономика, организация и планирование производства на предприятиях горнорудной промышленности. - М.:Недра,1986.

3.  Зайцев Н. Л. Экономика промышленного предприятия.- М.: ИНФРА - М,1999.

4.  Зайцев Н. Л Экономика промышленного предприятия. Практикум. - М.: ИНФРА – М, 2000.

5.  Зуев В. И. Практикум по «Экономике, организации и планированию в горной промышленности». - М.: Недра, 1990.

6.  Сафронов Н. А. Экономика предприятия: учебник. - М.: Юристъ, 2001.

7. Задорожный В.Н. Экономика, организация и планирование горного производства.- М.: Недра,1992.