

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 02.06.2022 15:39:21

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781954be730d12374d16f5c0ce55680fcb

МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное

Образовательное учреждение высшего образования

«Юго-Западный государственный университет»

(ЮЗГУ)

Кафедра экспертизы и управления недвижимостью, горного дела

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
О.Г. Локтионова

« 1 »

2022 г.



ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ ГОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Методические указания для самостоятельной работы студентов
специальности 21.05.04 Горное дело специализаций

«Обогащение полезных ископаемых»

«Открытые горные работы»

Курск 2022

УДК 622

Составитель: Л.А. Семенова

Рецензент

Кандидат географических наук, доцент Р.А. Попков

Экономика и менеджмент горного производства:
Методические указания для самостоятельной работы студентов специальности 21.05.04 Горное дело специализаций «Обогащение полезных ископаемых», «Открытые горные работы» / Юго-Зап. гос. ун-т; сост.: Л.А. Семенова.- Курск, 2022.- 15с.: рис. 0.- Библиогр.: с. 15.

Методические указания для самостоятельной работы студентов предназначены для подготовки по специальности 21.05.04 «Горное дело», специализация – «Обогащение полезных ископаемых», «Открытые горные работы». Рассмотрены методы экономического анализа и управления горным производством, разработаны задания для самостоятельной работы студентов по специальности «Горное дело».

Методические указания соответствуют требованиям программы, утвержденной на заседании кафедры Э и УН, ГД протокол № 1 от «30» 08 2021 года.

Предназначены для студентов направления подготовки (специальности) 21.05.04 Горное дело для специализаций «Обогащение полезных ископаемых», «Открытые горные работы».

Текст печатается в авторской редакции

Подписано в печать

формат 60x84 1/16

Усл. Печ. Лист 0,87 Уч.-изд.л. 0,78 Тираж 100 экз. Заказ Бесплатно 1028

Юго-Западный государственный университет.

305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94

Содержание

	Введение	3
1	Специфика действия рыночного механизма в горной промышленности. Ценовая политика предприятия	6
2	Тема 2. Себестоимость производства и реализации продукции	8
3	Тема 3. Основные средства предприятия. Оборотные средства	10
4	Тема 4. Трудовые ресурсы предприятия	13
	Список литературы	15

Введение

Переход к рыночной системе хозяйствования в России привлек всеобщее внимание к экономическим наукам и повысил требования к подготовке инженеров всех специальностей во всех отраслях промышленности. В настоящее время большая роль отводится развитию горной промышленности на базе нового высокопроизводительного оборудования, передовой технологии, организации, автоматизации и механизации производственных процессов. Все это требует значительных капитальных затрат на добычу и переработку полезных ископаемых.

Для успешного освоения дисциплины студенту недостаточно только посещать занятия. Значительная часть работы студента связана с самостоятельной работой с различной литературой. Изучение литературы очень трудоемкая и ответственная часть подготовки к семинарским занятиям, эссе, доклада и т.д. Она, как правило, сопровождается записями (конспектированием) в той или иной форме.

В соответствии с учебным планом студент должен выполнить контрольную работу, основной целью которого является закрепление и углубление теоретических знаний по курсу «Экономика и менеджмент горного производства». При выполнении контрольной работы студент должен определить уровень себестоимости продукции, производительности труда и рентабельности производства.

При выполнении заданий самостоятельной работы студент должен использовать примеры из практики работы горных предприятий, данные проектных и научно-исследовательских институтов, нормативные и инструктивные материалы предприятий, министерства, а также данные, собранные за время прохождения производственной практики на горных предприятиях.

Цели освоения дисциплины:

получение современных знаний по экономике и менеджменту для эффективного управления горным производством

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

– экономические нормативов, типовые и отраслевые методики выполнения различных экономических расчетов, уровней цен, прав и обязанностей предприятий.

– основы комплектации технологических схем и основные характеристики современного и перспективного горного и транспортного оборудования карьеров;

– основы организации и управления горным производством;

– методы и способы управления качеством добываемых полезных ископаемых;

уметь:

– рассчитывать технико-экономические показатели работы предприятий горной промышленности;

– производить эксплуатационные расчеты горных и транспортных машин в различных технологических схемах, обосновать их выбор для заданных горно-геологических условий и объемов горных работ;

– анализировать и оценивать действия подчиненных, контролировать состояние морально-психологического климата в коллективе, поддерживать необходимый уровень дисциплины, предотвращать нарушения и конфликты в трудовом коллективе;

– вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации управления;

– разрабатывать отдельные части проектов строительства, реконструкции и перевооружения объектов открытых горных работ, разрабатывать рабочую документацию (рабочие чертежи, паспорта, ведомости расхода материалов и объемов работ), проектировать организацию строительства.

владеть:

горной и строительной терминологией

Тема 1. Специфика действия рыночного механизма в горной промышленности. Ценовая политика предприятия

Цель: сформировать систему знаний о действии рыночного механизма в горной промышленности. Подготовиться к проведению семинарского занятия.

Задание:

- 1) составить классификацию по видам предприятий, по их организационно-правовой структуре, размерам, формам собственности в горной промышленности.
- 2) определить технико-экономические особенности предприятий горной промышленности;
- 3) составить глоссарий основных терминов, которые необходимы для изучения данной дисциплины. Оформить результаты систематизирования теоретического материала в виде таблицы 1.

Таблица 1 – Результаты систематизации теоретического материала по дисциплине «Экономика и менеджмент горного производства»

Термин	Содержание	Источник
Менеджмент	Процесс управления, со всеми его функциями, методами и средствами. Процесс менеджмента предполагает выполнение определенных функций. Таких, как прогнозирование, планирование, создание организационных структур, командование, координация, стимулирование (мотивация) деятельности, контроль и анализ. Для реализации той или иной функции применяют различные методы	А.И. Орлов Менеджмент Учебник. М.: Издательство "Изумруд", 2003.
Экономика	1. Совокупность отношений по поводу производства, распределения, обмена и потребления материальных благ и услуг в условиях конкретного общественного строя и конкретного государства. 2. Хозяйство какого-либо региона, государства или его части. 3. Научная дисциплина, изучающая сектора и отрасли народного хозяйства, условия и всю совокупность элементов воспроизводства.	Голковский словарь экономических терминов www.bibliotekar.ru
...

По результатам изучения темы студент также может написать и защитить реферат.

Требования к оформлению: объем – 10-15 стр., шрифт Times New Roman 14 пт, полуторный интервал, отступ 1,25 см, поля: верхнее, нижнее – 2 см, левое – 3 см, правое – 1 см; нумерация страниц – внизу справа. Структура работы: титульный лист, содержание, введение, основная часть (обязательно разбивка на пункты или параграфы), заключение, список литературы (не менее 5, дата выхода – не позднее 2008 года). В качестве информационных источников могут быть использованы книги, статьи в периодических изданиях, публикации на сайтах в Интернет. Темы рефератов *не повторяются*, работа сдается не позднее, чем за две недели до зачета.

Темы рефератов

1) Товарное производство: рынок, определение, характеристика, функционирование, виды.

2) Государственное регулирование экономики. Предприятие и предпринимательство в рыночной среде. Цель функционирования предприятия.

3) Производственные и рыночные связи предприятия. Организационно-правовые формы предприятий. Типы предприятий.

4) Организационные структуры

5) Производственные структуры

6) Виды производственных процессов

7) Организация производственных процессов в пространстве

8) Организация производственных процессов во времени

9) Характеристика типов организации производства

10) Отраслевые особенности структуры предприятий. Типы производства, организация производственного процесса.

Результаты работы должны быть оформлены в отчет студента по самостоятельной работе №1. Данный отчет необходимо подготовить перед семинарским занятием по теме «Специфика действия рыночного механизма в горной промышленности» и использовать в качестве вспомогательных материалов.

4) подготовиться к письменному опросу.

Тема 2. Себестоимость производства и реализации продукции

Цель: формирование умений и навыков по расчету себестоимости производства и реализации продукции. Подготовка к семинарскому занятию.

Задание:

- 1) изучить виды затрат на производство и реализацию продукции горных предприятий. Составить классификацию затрат предприятия на производство и реализацию продукции;
- 2) определить структуру себестоимости на горнодобывающих и перерабатывающих предприятиях. Выявить пути снижения затрат на горном предприятии.
- 3) решить задачи

Задача 1. Определите, как изменится себестоимость 1 т угля при повышении производительности труда на 11,7 %, росте зарплаты в 1,15 раза, если полная себестоимость составляет 538,92 р./т, в том числе затраты на оплату труда (с отчислениями в страховые фонды) – 160,14 р./т. Задача. Определите, как изменилась себестоимость добычи угля в отчетном году по сравнению с предшествующим годом за счет изменения объема добычи. Исходные данные: добыча угля в предшествующем году составила 1867,2 тыс. т, в отчетном – 2073,5 тыс. т; себестоимость 1 т угля в предшествующем году – 469,1 р., из них 45 % составляют условно-постоянные расходы.

Задача 2. Себестоимость добычи 1 т угля в отчетном году составила 835,64 р., в том числе затраты на материалы (взрывчатые вещества, запчасти, горюче-смазочные материалы и др.) 21,2 % от полной себестоимости. Планом предусмотрено снижение затрат на материалы на 4,1 %. Определите себестоимость 1 т угля в плановом году.

Задача 3. Определить относительное изменение себестоимости (валовых издержек) по элементам затрат, а также структуру себестоимости единицы продукции и ее изменение по исходным данным, приведенным в таблице 2, сделать выводы.

Таблица 2 – Исходные данные

Элементы затрат	Затраты на 1 тонну, руб.	
	По плану	фактически
Материальные затраты	380	390
Расходы на оплату труда	280	280
Амортизация основных фондов	700	790
Прочие затраты	540	560

Объем добычи нефти, млн. тонн	5	5,3
----------------------------------	---	-----

Результаты работы должны быть оформлены в отчет студента по самостоятельной работе № 2. Данный отчет необходимо подготовить перед семинарским занятием по теме «Себестоимость производства и реализации продукции» и использовать в качестве вспомогательных материалов.

Тема 3. Основные средства предприятия. Оборотные средства

Цель изучения – сформировать базу знаний о показателях движения, состояния и эффективности использования основных фондов в горной промышленности. Подготовиться к проведению семинарского занятия.

Задание:

- 1) изучить особенности состава и структуры основных производственных фондов в горной промышленности; виды износа. Выписать основные понятия в отчет для самостоятельной работы студента;
- 2) определить нормы амортизации основных фондов, способы расчета амортизационных отчислений, особенности начисления амортизации в горной промышленности;
- 3) выписать в отчет по самостоятельной работе показатели эффективности использования основных производственных фондов в горной промышленности. Определить основные направления улучшения их использования;
- 4) решить задачи.

Задача 1. Определить годовую сумму амортизационных отчислений по способу уменьшаемого остатка: Исходные данные: стоимость приобретения основных фондов 100 млн. руб. Срок полезного использования 5 лет. Коэффициент ускорения - 2.

Задача 2. Определите годовую норму амортизации горного оборудования, сумму амортизационных отчислений за год, а также остаточную стоимость оборудования, если цена приобретения – 8,59 млн р., транспортные расходы – 2,3 %, затраты на монтаж – 6,4 % от цены. Срок полезного использования оборудования – 7 лет, период эксплуатации 5 лет. Ликвидационная стоимость – 0,016 млн р.

Задача 3. Стоимость основных фондов горного предприятия на начало года составила 866,4 млн. р. В течение года введено основных производственных фондов (млн р.): в феврале - 15,2; марте - 8,1; мае - 22,7; июле - 8,6; августе - 11,4; ноябре - 13,7; декабре - 30,1, из них в мае и декабре – новых. Одновременно выбытие основных производственных фондов составило (млн р.): в феврале - 3,4; марте - 7,9; апреле - 13,3; июне - 24,5; августе - 9,3; октябре - 5,5; ноябре - 16,7. Определите среднегодовую стоимость основных производственных фондов, стоимость основных производственных фондов на начало каждого квартала, а также коэффициенты обновления, выбытия, приращения и замещения.

Задача 4. Определить годовую сумму амортизационных отчислений по способу списания стоимости пропорционально объему продукции (работ). Исходные данные: приобретен самосвал КамАЗ-65117 грузоподъемностью 15,5 тонн с предполагаемым пробегом 400 тыс. км., стоимостью 3000 тыс. руб. В отчетном периоде пробег составляет 20 тыс. км.

Задача 5. Определить норму амортизации и годовую сумму амортизационных отчислений по линейному способу. Исходные данные: Стоимость приобретения основных фондов 100 млн. руб. Срок полезного использования 10 лет. Остаточная стоимость 7 млн. руб. Ликвидационная стоимость 5 млн. руб.

Задача 6. Определите показатели эффективности использования основных фондов и фондовооруженность по шахте с годовой добычей 1164,4 тыс. т., если среднегодовая стоимость основных фондов составляет 428 млн р., среднегодовая численность работников – 1526 чел. Цена 1 т добытого угля – 427,2 р., себестоимость – 311,3 р.

5) подготовиться к экспресс-опросу.

Результаты работы должны быть оформлены в отчет студента по самостоятельной работе № 3. Данный отчет необходимо подготовить перед семинарским занятием по теме «Основные производственные фонды горной промышленности» и использовать в качестве вспомогательных материалов.

Оборотные средства горного производства

Цель: овладение навыками анализа оборотных средств горного производства, методами оценки эффективности оборотных средств. Подготовка к семинарскому занятию.

Задание:

1) изучить понятие и экономическое содержание оборотных средств, их состав и структура;

2) составить классификацию источников формирования оборотных средств. Выписать показатели эффективности использования оборотных средств. Определить факторы, влияющие на ускорение оборачиваемости оборотных средств в горном производстве;

3) решить задачи.

Задача 1. Определите норматив оборотных средств для создания запаса лесных и взрывчатых материалов при среднесуточной добыче шахты – 3675 т угля, расходе лесных материалов на 1000 т добычи – 11,1 м³, взрывчатых материалов – 9,2 кг. Цена 1 м³ лесных материалов – 2730 р., 1 кг взрывчатых материалов – 45,8 р. Норма запаса на крепежные лесные материалы – 24 дня, для взрывчатых материалов – 15 дней.

Задача 2. Определите норматив оборотных средств на лесные материалы и готовую продукцию шахты. Суточный объем добычи угля – 7352 т, себестоимость добычи 1 т угля – 368,1 р., расход лесных материалов на 1000 т. добычи – 1,23 м³, цена 1 м³ лесных материалов – 2680 р. Норма запаса угля на складе – 3 дн., лесных материалов – 28 дн.

Задача 3. Определите высвобождение оборотных средств в плановом году по сравнению с отчетным. В отчетном году реализовано железной руды на 937,26 млн р., средний остаток нормируемых оборотных

средств – 328,6 млн р. В плановом году планируется повысить объем реализации на 7,6 %, длительность одного оборота сократить на 32 дня.

Задача 4. Определить возможное увеличение коэффициента оборота, планируемый объем реализации продукции. Исходные данные: план объема реализации 6000 тыс. руб. Среднегодовой норматив оборотных средств 1500 тыс. руб. Технические нововведения позволили сократить длительность одного оборота оборотных средств на 18 дней, но в плане на следующий период норматив оборотных средств остался прежним.

Задача 5. Определить показатели использования оборотных средств в базисном и отчетном году. Исходные данные: выручка от реализации: в базисном году -15000 тыс. руб. в отчетном-18000 тыс. руб. Среднегодовые остатки оборотных средств соответственно: 1200 тыс. руб. и 1300 тыс. руб.

Результаты работы должны быть оформлены в отчет студента по самостоятельной работе № 3. Данный отчет необходимо подготовить перед семинарским занятием по теме «Оборотные средства горного производства» и использовать в качестве вспомогательных материалов.

Тема 4. Трудовые ресурсы предприятия

Цель: формирование умений и навыков по оценке состава, движения и эффективности использования трудовых ресурсов. Оплата труда в горном производстве. Подготовка к семинарскому занятию.

Задание:

- 1) изучить основные категории персонала предприятия горного производства, показатели численности работников предприятия и способы их расчета. Выписать показатели, характеризующие движение и эффективность использования трудовых ресурсов;
- 2) используя нормативные документы изучить виды норм и методы их установления в горном производстве, формы и системы оплаты труда, их разновидности и условия применения.
- 3) закрепить изучение теоретического материала решением задач, используя нормативную документацию.

Задача 1. Определить потребность в основных производственных рабочих. Исходные данные: Объем производства - 1200 тонн. Норма времени на одну тонну 40 часов. Потери времени – 36 дней, в том числе: очередные отпуска - 31, по болезни - 5 дней. Коэффициент сменности - 1,5; время смены – 8 часов.

Задача 2. Определить потребность в инженерно-технических работниках. Исходные данные: объем производства - 1200 тонн. Норма времени на одну тонну 40 часов. Норма обслуживания основных рабочих, удельный вес которых в общей численности ППП – 58 %, на одного вспомогательного работника - 7 человек. Потери времени – 36 дней, в том числе: очередные отпуска - 31, по болезни - 5 дней. Коэффициент сменности - 1,5; время смены - 8 часов. Доля ИТР в структуре ППП – 5,2 %.

Задача 3. Определить уровень сменной выработки рабочего. Исходные данные: продолжительность смены 8 часов, потери по организационно-техническим причинам 40 мин. Норма времени на одну тонну составляет 0,6 часа, а коэффициент выполнения нормы времени 1,07.

Задача 4. Определить планируемое повышение производительности труда. Исходные данные: в базисном периоде численность работников 520 чел. В плановом году предполагается увеличить объем производства на 3% и достичь экономии работников в количестве 12 человек.

Задача 5. Рассчитайте коэффициенты оборота рабочей силы по приему, выбытию, замещению и текучести кадров по шахте за отчетный год на основе следующих данных: среднесписочная численность персонала за отчетный период составила 1047 чел., в течение года принято 62 чел., уволено 111 чел., в том числе по собственному желанию – 81, в связи с уходом на пенсию – 9, в связи с призывом в армию и поступлением в учебные заведения – 7, за нарушение трудовой дисциплины – 3, по решению

судебных органов – 1, в связи с окончанием срока выполнения работ – 4, в связи с сокращением штатов – 6.

Задача 6. Определите заработную плату подземного электрослесаря за месяц, если коллектив участка выполнил план на 106 %. Часовая тарифная ставка электрослесаря 4-го разряда – 59 р. Длительность смены – 6 ч. За месяц электрослесарь отработал 18 смен, из них в ночное время – 8. Рабочему будет выплачена премия в размере 20 % за выполнение планового задания и 2,5 % за каждый процент перевыполнения плана.

Результаты работы должны быть оформлены в отчет студента по самостоятельной работе № 4. Данный отчет необходимо подготовить перед семинарским занятием по теме «Трудовые ресурсы. Организация, нормирование и оплата труда в горном производстве» и использовать в качестве вспомогательных материалов.

Список литературы

1. Зайцева Т. В. Управление персоналом [Текст] : учебник / Т. В. Зайцева, А. Т. Зуб. - ИД "Форум", 2009. - 335 с.
2. Коротков, Эдуард Михайлович . Менеджмент [Текст] : учебник / Э. М. Коротков. - Юрайт, 2011. - 640 с.
3. Экономика предприятия (фирмы) [Текст] : учебник / под ред. д-ра эконом. наук, проф. В. Я. Горфинкеля. - Проспект, 2011. - 640 с.
4. Розанова, Надежда Михайловна. Экономика отраслевых рынков [Текст] : учебник / Н. М. Розанова. - Юрайт, 2011. - 906 с.
5. Бурштейн М. А. Производственный менеджмент на горном предприятии / М. А. Бурштейн. - МГГУ, 2001. - 203 с.
6. Герчикова, Ирина Никоновна . Менеджмент [Текст] : учебник / И. Н. Герчикова. - ЮНИТИ, 2010. - 511 с.
7. Моссаковский, Ян Владиславович . Экономическая оценка инвестиций в горной промышленности : учебник для студентов вузов / Я. В. Моссаковский. - МГГУ, 2004. - 323 с.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. www.knigafund.ru/books/55392/ Исаев Р.А. Основы менеджмента: учебник. – Изд-во Дашков и К, 2010. – 264 с.
2. www.knigafund.ru/books/55392/ Кабушкин Н.И. Основы менеджмента: учебное пособие. – Изд-во «Новое знамя», 2009. – 336 с.
3. www.f-kotler.ru/piter-druker.htm. Задачи менеджмента в 21 веке.