

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич
Должность: ректор
Дата подписания: 02.06.2022 15:36:03
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»

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.