

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Кузбасский государственный технический университет  
имени Т. Ф. Горбачева»

Составитель  
Т. А. Казимирская

## **ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ ГОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА**

**Методические указания к самостоятельной  
работе для студентов заочной формы обучения**

Рекомендовано учебно-методической комиссией  
направления 21.05.04 «Горное дело»,  
специализации 21.05.04.09 «Горные машины и оборудование»  
в качестве электронного издания  
к самостоятельной работе

Кемерово 2016

Рецензент:

Моисеева Е. И. – доцент кафедры производственного менеджмента

Буялич Г. Д. – Председатель учебно-методической комиссии направления 21.05.04 «Горное дело» специализации 21.05.04.09 «Горные машины и оборудование»

**Казимирская Татьяна Анатольевна**

**Экономика и менеджмент горного производства:** методические указания к самостоятельной работе [Электронный ресурс] : для студентов направления 21.05.04 «Горное дело», специализации 21.05.04.09 «Горные машины и оборудование», заочной формы обучения / сост. Т. А. Казимирская; КузГТУ. – Электрон. дан. – Кемерово, 2016. – Систем. требования : Pentium IV; ОЗУ 8 Мб ; Windows 2007 ; мышь. – Загл. с экрана.

Включают содержание дисциплины, методические указания по выполнению контрольной работы, вопросы для самопроверки, варианты контрольных работ, перечень вопросов к зачету по дисциплине «Экономика и менеджмент горного производства», список рекомендуемой литературы.

© КузГТУ, 2016  
© Казимирская Т. А.,  
составитель, 2016

## 1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

### 1.1. ЛЕКЦИОННЫЕ ЗАНЯТИЯ

Неделя семестра	Раздел дисциплины, темы лекций и их содержание	Объем в часах/ЗЕ
3	2.2. Амортизация основных фондов: нормы амортизации, способы расчета амортизационных отчислений. Показатели использования основных фондов. Основные направления улучшения использования основных фондов [1-4; 7-10; 12; 13].	1/0,028
9	5. Себестоимость производства и реализации продукции: понятие, виды затрат на производство и реализацию продукции горных предприятий. Структура себестоимости на горнодобывающих и перерабатывающих предприятиях. Смета затрат на производство и реализацию продукции. Пути снижения затрат на горном предприятии [1-4; 7-10; 12; 13].	2/0,056
11	7. Анализ и оценка производственно-хозяйственной и организационной деятельности горных предприятий. Показатели оценки деятельности предприятия. Товарная и реализованная продукция и их анализ. Анализ издержек производства. Финансовые ресурсы и источники их формирования [1-5; 7-10; 12; 13].	1/0,028
13	8. Экономическое обоснование инженерных решений. Понятие инженерных решений и их основные характеристики. Механизм и источники финансирования. Критерии оценки экономической эффективности инженерных решений [1-5; 7-10; 15].	2/0,055
<b>ИТОГО</b>		<b>6/0,167</b>

### 1.2. ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

Неделя семестра	Тема занятия	Объем в часах/ЗЕ
12	Изучение методики расчета сметы затрат на производство и реализацию продукции. Анализ резервов снижения себестоимости добычи и переработки угля. Изучение методики расчета финансовых результатов деятельности: выручки от реализации продукции, прибыли от продаж, чистой прибыли, показателей рентабельности [1-10; 12; 15].	1/0,028

Неделя семестра	Тема занятия	Объем в часах/ЗЕ
16	Изучение методики расчета экономической эффективности инженерных решений: формирование денежных потоков, расчет критериев экономической эффективности. Расчет точки безубыточности, коэффициента экономической эффективности капитальных вложений [1-10; 15].	1/0,028
<b>ИТОГО</b>		<b>2/ 0,056</b>

### 1.3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Раздел дисциплины	№ недели	Вид самостоятельной работы студентов	Объем в часах/ЗЕ
2-4	5	Изучение теоретического материала [1-15]	14/0,389
5-7	9	Изучение теоретического материала [1-15]	14/0,389
		Выполнение задания № 1 теоретической части контрольной работы	10/0,278
8,9	13	Изучение теоретического материала [1-15]	14/0,389
		Выполнение задания № 2 теоретической части контрольной работы	10/0,278
10	15	Изучение теоретического материала [1-15]	14/0,389
		Выполнение практической части контрольной работы	20/0,555
	17	Подготовка к зачету	4/0,11
<b>ИТОГО</b>			<b>100/2,777</b>

## 2. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Самостоятельная работа студентов заочной формы обучения заключается в изучении теоретического курса в объеме очной формы обучения, подготовке к практическим занятиям, выполнении контрольной работы и подготовке к промежуточной аттестации.

Контрольная работа для студентов направления (специальности) 21.05.04 «Горное дело», специализации 21.05.04.09 «Горные машины и оборудование», состоит из двух теоретических вопросов

и одного практического задания. Темы теоретических вопросов отражают содержание разделов по изучаемой дисциплине, которые предусмотрены для самостоятельного изучения (в объеме часов очной формы).

В практической части предусматривается решение задачи по изученному материалу по индивидуальным исходным данным одной из тем дисциплины: основные фонды, оборотные средства, трудовые ресурсы, заработная плата, себестоимость продукции, финансовые результаты деятельности предприятия, эффективность инженерных решений.

Контрольная работа должна показать умение студента правильно и четко излагать материал по данному курсу, выделять основное и раскрывать сущность темы. Излагать теоретический материал следует своими словами, за исключением определений, цитат. Ссылки на источники обязательны.

**Студент выполняет вариант, соответствующий сумме двух последних цифр шифра зачетной книжки.**

Общий объем контрольной работы должен составлять 15–18 страниц ученической тетради. Текст должен быть написан разборчиво с оставлением полей для рецензента. Допускается компьютерный набор текста, объем работы при этом сокращается до 10–12 страниц.

При наборе текста в среде Microsoft Word 7.0 или последующих версий рекомендуются следующие установки:

- размер левого поля – 30 мм, правого – 10 мм, верхнего и нижнего – по 20 мм;
- шрифт – Times New Roman (вариант – Times New Roman Cur);
- размер кегля – 14 пунктов;
- межстрочный интервал – «полуторный»;
- перенос слов в тексте – «автоматический»;
- выравнивание текста – «по ширине».

Все страницы нумеруются, начиная с титульного листа (номер страницы на нем не проставляется), включая список используемой литературы. Нумерация страниц сквозная. Цифра, соответствующая порядковому номеру страницы, проставляется в середине нижнего поля между знаками «тире» или в правом нижнем углу страницы.

Текст контрольной работы необходимо делить на абзацы, что позволяет лучше воспринимать смысл изложенного материала. Абзацный отступ – 1,25–1,27 мм.

Каждый вопрос контрольной работы должен начинаться с новой страницы.

Текст контрольной работы должен располагаться в строго последовательном порядке, без разного рода текстовых вставок и дополнений, помещенных на отдельных страницах или оборотной стороне листа, а также без переноса частей текста в другие места.

По тексту работы и в сносках допускаются только общепринятые сокращения.

Список литературы составляется в алфавитном порядке, в соответствии с общепринятыми требованиями к оформлению библиографических списков.

Все сведения, заимствованные из информационных источников, должны сопровождаться ссылками на них. Для связи основного текста контрольной работы с описанием источника служит порядковый номер источника, указанного в библиографическом списке, в основном тексте этот номер берется в квадратные скобки. При указании в основном тексте на страницы источника, последняя также заключается в квадратную скобку, например, [3, с. 55], что означает: 3-й источник, 55-я страница.

Цитаты должны приводиться в тексте без изменения, в объеме, обеспечивающем смысловое значение, вложенное автором, а также иметь ссылку.

Иллюстративные материалы должны помещаться по тексту работы после первой ссылки на них. Таблицы, схемы, графики, диаграммы и другие материалы должны иметь свои порядковые номера, обозначенные арабскими цифрами без указания знака «№». Нумерация их сквозная по всему тексту.

Решение задач выполняется с подробными расчетами, необходимыми пояснениями, промежуточными и конечными выводами.

**Выполненная контрольная работа должна быть отправлена на проверку за неделю до начала сессии.**

На титульном листе необходимо указать свою фамилию, инициалы, курс, группу, шифр зачетной книжки, номер варианта, название дисциплины, по которой выполнена работа, фамилию преподавателя-рецензента.

Преподаватель отмечает положительные моменты и недостатки контрольной работы. Указанные существенные недостатки устраняются в письменном виде в процессе доработки контрольной работы или устно (незначительные) в процессе собеседования студента с преподавателем.

Контрольная работа считается незачтенной и требует доработки в случаях, если:

- текст работы полностью переписан из учебника и не содержит личных мыслей автора контрольной работы;
- контрольная работа носит поверхностный, описательный характер, отсутствует аргументация, вопросы раскрыты не в полном объеме;
- неправильно или с ошибками решена задача;
- отсутствуют содержание, список литературы, ссылки на источник информации.

### **3. ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ**

1. Каковы особенности размещения горных предприятий?
2. Перечислите виды горных предприятий.
3. Назовите виды природных ресурсов, используемых на горном предприятии.
4. Что такое основные фонды и какова их роль в горном производстве?
5. Назовите показатели наличия и движения основных фондов. Каковы экстенсивные и интенсивные показатели использования основных производственных фондов?
6. В чем состоят сущность и значение современной амортизационной политики?
7. Каковы особенности начисления износа основных фондов на горном предприятии?
8. Какие показатели характеризуют эффективность использования основных фондов?
9. Какой показатель характеризует оснащенность рабочих основными фондами?
10. Каковы направления улучшения использования основных фондов и производственных мощностей горного предприятия?
11. Какова сущность и состав оборотных средств?

12. Какие показатели использования оборотных средств рассчитываются в горной промышленности?
13. В чем сущность абсолютного и относительного высвобождения оборотных средств?
14. Назовите пути ускорения оборачиваемости оборотных средств.
15. Для чего применяется нормирование оборотных средств?
16. Назовите показатели нормирования.
17. В чем различие списочного и явочного состава работников горных предприятий?
18. Для каких категорий работников рассчитывают коэффициент списочного состава?
19. Назовите показатели, характеризующие производительность труда?
20. Какие виды производительности труда рассчитывают на горных предприятиях?
21. Что такое заработная плата, основная и дополнительная заработная плата?
22. Какие виды доплат и надбавок компенсационного и стимулирующего характера входят в состав фонда заработной платы?
23. Какие формы и системы оплаты труда применяются на горных предприятиях?
24. Каковы особенности ценообразования в горной промышленности?
25. Как учитывается качество угля при расчете цены?
26. Что такое себестоимость и виды себестоимости, рассчитываемые на горных предприятиях.
27. В чем различие классификации затрат по экономическим элементам и по статьям затрат (калькуляции)?
28. Как составляется смета затрат на продукцию?
29. Что такое валовая, товарная и реализованная продукция?
30. Что такое прибыль и как формируется прибыль на горном предприятии?
31. Основные направления использования чистой прибыли на горных предприятиях.
32. Что такое рентабельность и виды рентабельности?
33. Источники финансирования горного производства.
34. Что такое капитальные вложения и какова их структура?



35. Как рассчитать общую и сравнительную экономическую эффективность капитальных вложений?

36. Перечислите основные факторы и направления повышения экономической эффективности капитальных вложений.

37. В чем состоят задачи анализа эффективности производства и финансового состояния?

38. Какие показатели характеризуют эффективность использования ресурсов на предприятии?

39. Как провести анализ финансовой устойчивости горного предприятия?

40. Каковы пути финансового оздоровления предприятия?

41. Что такое менеджмент и управление?

42. Что такое организационная структура управления (ОСУ) и какие виды ОСУ Вы знаете?

43. Какова организационная структура управления горным производством?

44. Принципы, функции и методы управления горным предприятием.

45. Каковы основные пути совершенствования управления горным производством?

46. Что такое внутренняя и внешняя среда организации?

47. Что такое миссия организация и каковы основные ее цели?

47. В чем заключается ситуационное регулирование стратегии развития горным предприятием?

#### **4. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ ГОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА»**

1. Принципы и методы размещения горных предприятий.
2. Понятие и виды горных предприятий.
3. Особенности горных предприятий по добыче полезных ископаемых.

4. Понятие о производственном капитале. Основной и оборотный капитал, их отличие.

5. Кругооборот производственного капитала. Трудовые ресурсы и их взаимосвязь с производственным капиталом.

6. Собственные и заемные средства предприятия.

7. Понятие об основных промышленно-производственных фондах (ОППФ). Классификация, структура и динамика ОППФ.
8. Учет, оценка и переоценка ОППФ.
9. Физический и моральный износ ОППФ.
10. Амортизация ОППФ. Нормы амортизации. Методы начисления амортизации. Потонная ставка.
11. Показатели, характеризующие эффективность использования ОППФ. Пути повышения эффективности использования ОППФ.
12. Воспроизводство основных фондов.
13. Понятие и экономическое содержание оборотных средств. Состав и структура оборотных средств. Кругооборот оборотных средств.
14. Нормирование оборотных средств.
15. Показатели использования оборотных средств.
16. Источники финансирования и пополнения оборотных средств.
17. Состав, структура и классификация кадров горной промышленности.
18. Показатели наличия и использования кадров.
19. Производительность труда как фактор использования кадров. Трудоемкость работ.
20. Факторы, влияющие на уровень производительности труда, основные направления роста производительности труда в горной промышленности.
21. Понятие о заработной плате. Номинальная и реальная заработная плата.
22. Основные принципы организации заработной платы.
23. Тарифная система, ее элементы и назначение.
24. Формы и системы оплаты труда.
25. Доплаты и надбавки к заработной плате.
26. Состав и структура заработной платы.
27. Понятие и экономическая сущность показателя себестоимости продукции. Классификация и структура затрат.
28. Виды себестоимости.
29. Влияние различных факторов на изменение себестоимости продукции.
30. Пути снижения себестоимости продукции.

31. Понятие о ценах. Принципы ценообразования и функции цен.

32. Особенности ценообразования на предприятиях горной промышленности.

33. Понятие цены. Оптовые и расчетные цены. Тарифы. Франкирование цен.

34. Учет качества продукции при расчете цены.

35. Классификация и основные виды продукции в горной промышленности.

36. Оценка объема выпускаемой продукции в натуральной и денежной формах. Валовая, товарная и реализованная продукция.

37. Понятие о прибыли. Показатели прибыли.

38. Источники формирования и основные направления использования прибыли.

39. Понятие рентабельности. Уровни рентабельности.

40. Финансы горных предприятий и оценка их состояния.

41. Понятие и структура капитальных вложений.

42. Сущность оценки экономической эффективности.

43. Оценка абсолютной экономической эффективности капитальных вложений.

44. Оценка сравнительной эффективности капитальных вложений проектных вариантов.

45. Фактор времени и его влияние на результаты оценки.

46. Норма дисконта. Норма дохода на капитал.

47. Сравнение вариантов проекта капитальных вложений по показателям: чистому дисконтированному доходу, индексу доходности, сроку окупаемости, внутренней норме доходности.

48. Оценка экономической эффективности проектов строительства горных предприятий.

49. Понятие об анализе хозяйственной деятельности, его роль в управлении производством и повышении эффективности деятельности горного предприятия.

50. Метод и методика комплексного экономического анализа хозяйственной деятельности горного предприятия.

51. Способы обработки экономической информации.

52. Факторы. Влияющие на выполнение плана производства, резервы увеличения выпуска продукции.

53. Анализ эффективности использования ресурсов, пути улучшения их использования.

54. Анализ себестоимости добычи угля. Характер и степень влияния отдельных факторов на себестоимость угля.

55. Анализ финансового положения горного предприятия. Динамика основных финансовых показателей.

56. Основные положения, понятия, определения и термины в менеджменте: управление, менеджмент, маркетинг, организация, информация, коммуникации.

57. Внутренняя и внешняя среда организации.

58. Структура управления горным предприятием.

59. Миссия и цели организации.

60. Функции управления: планирование, организация, мотивация, координирование, регулирование, контроль.

61. Методы управления: административные, экономические, социально-психологические.

62. Основные пути совершенствования управления горным производством.

## 5. СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Моссаковский, Я. В. Экономика горной промышленности : учебник для вузов. – 3-е изд., стер. – Москва : Издательство «Горная книга», 2014. – 525 с.: ил.

2. Скукин, В. А. Экономика горного производства и менеджмент [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов специальности 130402.65 / В. А. Скукин, А. Н. Супруненко, Л. С. Скрынник; ГУ КузГТУ. – Кемерово: Кузбассвуиздат, 2012. – 336 с.

<http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90825&type=utchposob:common>

3. Скукин, В. А. Экономика горного производства и менеджмент : учеб. пособие / В. А. Скукин, Л. С. Скрынник, В. С. Дороганов; ГУ КузГТУ. – 2-е изд., перераб. и доп. – Кемерово: Кузбассвуиздат, 2012. – 336 с.

4. Кузина, Л. Н. Экономика горного предприятия [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 080502 «Экономика и управление на предприятии горной промышленности и геологоразведки» / Л. Н. Кузина, С. Ф. Богдановская, Ж. В. Миронова. – Красноярск : Сибирский федеральный уни-

верситет, 2011. – 154 с.

<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=2295848&sr=1>

5. Осипова, Л. М. Экономическая оценка инвестиций [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т», – Кемерово, 2010.

<http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90411&type=utchposob:common>

6. Кузина, Л. Н. Экономика горного производства. Практикум [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Обогащение полезных ископаемых», «Открытые горные работы», «Подземная разработка полезных ископаемых» и др. специальностям направления 130400 «Горное дело» / Л. Н. Кузина, С. Ф. Богдановская, Ж. В. Миронова. – Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2011. – 116 с.

<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229585&sr=1>

7. Выварец, А. Д. Экономика предприятия [Электронный ресурс] учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 080502 «Экономика и управление на предприятии (по отраслям). – Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. – 543 с.

<http://www.biblioclub.ru/book/118364/>

8. Астахов, А. С. Экономика для геологов и горняков : учеб. пособие для вузов / А. С. Астахов, Е. Л. Гольдман. – Москва : Издат. дом «Руда и Металлы», 2007. – 328 с.

9. Ганицкий, В. И. Менеджмент горного производства : учеб. пособие для вузов / В. И. Ганицкий, В. И. Велесевич. – Москва : Изд-во Моск. гос. горн. ун-та, 2004. – 357 с.

10. Астахов, А. С. Экономика и менеджмент горного производства : учеб. пособие для вузов : в 2 кн. / А. С. Астахов, Г. Л. Краснянский. – Москва : Изд-во Академии горн. наук, 2002. – Кн. 1. Основы экономики горного производства. – 367 с.

11. Астахов, А. С. Экономика и менеджмент горного производства : учеб. пособие для вузов : в 2 кн. / А. С. Астахов, Г. Л. Краснянский. – Москва : Изд-во Академии горн. наук, 2001. – Кн. 2. Основы менеджмента горного производства. – 318 с.

12. Галиев, Ж. К. Экономика предприятия : учебник. – Москва : Изд-во Моск. гос. горн. ун-та, 2001. – 301 с.

13. Борисова, Т. В. Организация, нормирование и оплата труда на горных предприятиях : учебник. – Москва : Изд-во Моск. гос. горн. ун-та, 1990. – 327 с.

14. Даянц, Д. Г. Управление персоналом на горных предприятиях [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям «МЕНЕДЖМЕНТ», «Экономика», «Горное дело» / Д. Г. Даянц, Н. П. Романова. – 3-е изд., стер. – Москва : Моск. гос. горн. ун-т, 2007. – 300 с.  
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=8364&sr=1>

15. Моисеева, Е. И. Методические указания по выполнению экономической части дипломного проекта для студентов специальности 150402 «Горные машины и оборудование» / Е. И. Моисеева, Л. М. Осипова; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева». – Кемерово, 2012. – 35 с.  
<http://library.kuzstu.ru/metod.php?n=2974>

## **6. ВАРИАНТЫ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ**

### **Вариант 1**

1. Состав, структура и классификация кадров горной промышленности.

2. Содержание и расчет критериев оценки экономической эффективности инвестиционных проектов.

3. Задача. Рассчитайте норму амортизации и годовую сумму амортизационных отчислений, если разрезом приобретен буровой станок стоимостью 21,5 млн р., затраты на доставку на предприятие и монтаж оборудования составили 0,2 % от цены приобретения, срок полезного использования объекта основных фондов – 5 лет, ликвидационная стоимость – 0,05 % от цены.

### **Вариант 2**

1. Фактор времени и его влияние на результаты оценки экономической эффективности инженерных решений.

2. Понятие об основных промышленно-производственных фондах. Классификация, структура и динамика основных фондов. Учет, оценка и переоценка основных фондов.

3. Задача. Рассчитайте производительность труда рабочего по добыче угля, а также трудоемкость работ за год и за смену (на выход), если годовая добыча шахты – 713,8 тыс. т, среднесписочный штат рабочих по добыче угля – 1215 чел., среднемесячное число

выходов одного рабочего по добыче угля – 20 дней, коэффициент списочного состава – 1,92.

### **Вариант 3**

1. Классификация затрат на производство и реализацию продукции по экономическим элементам и статьям калькуляции.

2. Миссия и цели организации.

3. Задача. Определите, на какой из шахт выше уровень вооруженности рабочих основными фондами и степень их использования, если среднегодовая стоимость основных фондов соответственно на первой и второй шахтах – 858 и 1012 млн. р., объем добычи за год соответственно – 1255 и 1170 тыс. т, число рабочих по добыче угля соответственно – 688 и 997 человек.

### **Вариант 4**

1. Понятие и экономическое содержание оборотных средств. Состав, классификация и структура оборотных средств. Кругооборот оборотных средств. Источники финансирования и пополнения оборотных средств.

2. Физический и моральный износ основных производственных фондов. Методы начисления амортизационных отчислений по нормам амортизации и по потонным ставкам.

3. Задача. Себестоимость добычи 1 тонны угля в отчетном году составила 504,05 р., в том числе затраты на материалы (взрывчатые, горюче-смазочные, запасные части и другие) 28,4 % от себестоимости. Планом предусмотрено снижение затрат на материалы на 3,8 %.

Определите себестоимость 1 тонны угля в планируемом году.

### **Вариант 5**

1. Производительность труда как фактор использования кадров. Порядок расчета показателей производительности труда на угледобывающих предприятиях.

2. Понятие и уровни рентабельности.

3. Задача. Определите явочный и списочный штат рабочих по добыче, если добыча угля по шахте за месяц составляет 113,5 тыс. т, производительность труда рабочего по добыче угля – 107,2 т/мес.

Режим работы шахты по добыче угля – непрерывная рабочая неделя, рабочего – пятидневная рабочая неделя, средняя продолжительность отпуска – 63 рабочих дня.

Количество праздничных дней в году – 14.

### **Вариант 6**

1. Показатели состояния основных производственных фондов. Формы воспроизводства основных фондов.

2. Показатели использования оборотных средств. Абсолютное и относительное высвобождение оборотных средств. Пути повышения эффективности их использования.

3. Задача. Добыча угля по шахте в отчетном периоде составила 627,3 тыс. т, в предшествующем – 675,7 тыс. т, себестоимость добычи 1 т угля составила в отчетном году 932,71 р., в предшествующем – 1000,82 р.; цена реализации 1 т угля в отчетном периоде – 1420,80 р., в предшествующем – 1610,35 р.

Определите абсолютное и относительное изменение прибыли от продаж и уровня рентабельности продаж за анализируемый период.

### **Вариант 7**

1. Понятие и экономическая сущность показателя себестоимости продукции. Виды себестоимости. Классификация затрат на производство и реализацию продукции. Структура себестоимости.

2. Организационная структура системы управления предприятием: понятие, виды. Примерная организационная структура управления горным предприятием (шахта, разрез).

3. Задача. Увеличение коэффициента вскрыши на 1 % приводит к снижению фондоотдачи на 0,85 %. Коэффициент вскрыши изменился в отчетном году с 11,5 м<sup>3</sup>/т до 12,4 м<sup>3</sup>/т. Фондоотдача основных фондов – 3,862 т/тыс. р.

Определите изменение фондоотдачи за счет увеличения коэффициента вскрыши.



## Вариант 8

1. Показатели, характеризующие эффективность использования основных производственных фондов. Пути повышения эффективности их использования.

2. Понятие прибыли, виды и порядок их расчета на горных предприятиях. Источники формирования и основные направления использования чистой прибыли.

3. Задача. Определите себестоимость 1 т угля по добычному участку, если добыча за месяц – 56020 т, в том числе из подготовительных выработок – 3580 т. За месяц пройдено 200 м откаточного штрека. Затраты вспомогательных материалов на 1000 т добычи угля по очистным работам – 42,4 тыс. р., на 1 м проведения штрека – 25,5 р. Прочие материальные затраты по участку – 10 % от суммы затрат на вспомогательные материалы. Балансовая стоимость оборудования, работающего на участке, – 121256 тыс. р.

Среднегодовая норма амортизационных отчислений установленного оборудования – 2,74 %.

Фонд оплаты труда по участку за месяц составил 2740 тыс. р., отчисления на социальные нужды – 34,1 % от начисленного фонда оплаты труда.

## Вариант 9

1. Понятие нормирования оборотных средств. Норма запаса. Определение общего норматива оборотных средств и по отдельным их элементам.

2. Показатели численности персонала горного предприятия и способы их расчета.

3. Задача. Определите влияние изменения переменных расходов на критический объем добычи угля, если в предшествующем году общие постоянные расходы составили 45 % от полной себестоимости.

Объем добычи – 713,8 тыс. т. Себестоимость 1 тонны угля – 823,95 рублей. Цена реализации 1 т угля – 1380,45 р.

В отчетном году произошло увеличение цены реализации на 8,6 % и повышение тарифов на электроэнергию, приведшее к увеличению удельных переменных затрат на 4,8 %.

## Вариант 10

1. Смета затрат на производство и реализацию продукции.
2. Факторы, оказывающие влияние на прибыль предприятия. Количественная оценка влияния факторов.
3. Задача. Определите годовую норму амортизации нелинейным методом и сумму амортизационных отчислений экскаватора, цена приобретения которого составила 17,5 млн. р. Расходы на доставку составили 0,3 % от цены. Принятый срок службы – 4,5 года. Ликвидационная стоимость – 0,09 % от цены.

## Вариант 11

1. Точка безубыточности: понятие, способы расчета. Зона безопасности предприятия.
2. Инвестиционный проект: понятие, этапы разработки и основные контрагенты.
3. Задача. Определите заработную плату водителя автосамосвала за месяц. Часовая тарифная ставка – 53,86 р. Длительность смены – 12 ч. За месяц водитель отработал 12 смен из 16-ти предусмотренных по графику, из них в ночное время – 40 часов. Плановое задание выполнено на 107,4 %. За выполнение планового задания выплачивается премия в размере 40 % и за каждый процент перевыполнения плана в размере 2,5 % от основной заработной платы. Коллектив участка выполнил план на 107,3 %. Районный коэффициент – 30 %.  
Доплата за работу в ночное время – 40 %.

## Вариант 12

1. Понятие о ценах. Принципы ценообразования в горной промышленности. Функции цен. Франкирование. Учет качества продукции при формировании цен.
2. Функции менеджмента.
3. Задача. Определите, как изменится себестоимость 1 т угля в планируемом году при повышении производительности труда на 8,2 % и росте заработной платы в 1,1 раза.  
Полная себестоимость в отчетном году составляет 1361,58 р./т, в том числе оплата труда и начисления на нее – 314,17 р./т.

### **Вариант 13**

1. Формирование денежного потока при реализации инвестиционных решений.

2. Основные пути совершенствования управления горным производством.

3. Задача. Определите эффективность использования основных фондов, а также оснащенность рабочих основными фондами по разрезу с годовой добычей 1351 тыс. т, если стоимость основных фондов составляет 860,8 млн р., среднегодовая численность работников 513 чел.

Цена 1 т угля – 1811,12 р.

### **Вариант 14**

1. Понятие и виды капитала.

2. Понятие и основные принципы системы управления производством и методы менеджмента.

3. Задача. Выручка от реализации продукции шахты за отчетный год составила 940,5 млн р., среднегодовая величина оборотных средств – 9,3 % от выручки.

В планируемом году ожидается сокращение длительности одного оборота на 5 дней и увеличение объема реализации на 7,5 %.

Определите абсолютное и относительное высвобождение оборотных средств.

### **Вариант 15**

1. Понятие о заработной плате, основные принципы ее организации. Номинальная и реальная заработная плата. Состав и структура заработной платы.

2. Пути снижения затрат на добычу. Оценка влияния основных факторов на изменение себестоимости.

3. Задача. Движение работников разреза за отчетный год характеризуется следующими показателями, чел.: принято – 72, уволено по собственному желанию – 60, в связи с уходом на пенсию – 21, за прогулы – 3, в связи с призывом в Армию – 7, в связи с окончанием срока договора – 12.

Среднесписочная численность всего персонала – 1108 человек. Годовой фонд оплаты труда составил 304,456 млн р.

Определите абсолютные и относительные показатели оборота рабочей силы и среднемесячную заработную плату одного работника.

### **Вариант 16**

1. Оценка объема выпускаемой продукции в натуральном и стоимостном выражении. Понятие о валовой, товарной и реализованной продукции.

2. Факторы и резервы снижения трудоемкости и роста производительности труда на горных предприятиях.

3. Задача. Шахта рассматривает целесообразность приобретения нового оборудования стоимостью 100 млн р, срок эксплуатации которого 4 года. Износ оборудования начисляется линейным методом.

Определите целесообразность реализации проекта по критериям: чистый дисконтированный доход, индекс доходности, простой и дисконтированный срок окупаемости капитальных вложений, если выручка от реализации товарной продукции прогнозируется по годам реализации проекта в следующих объемах (млн р.): 310; 330; 370; 410.

Себестоимость добычи угля оценивается следующим образом: 225 млн р. в первый год реализации проекта с последующим ежегодным ростом ее на 8 %. Для реализации проекта привлечены собственные средства предприятия. Цену капитала принять равную средней процентной ставке по депозитным вкладам – 10 % годовых.

Ставка налога на прибыль – 20 %.

### **Вариант 17**

1. Показатели эффективности использования оборотных средств. Пути улучшения их использования.

2. Внутренняя и внешняя среда организации.

3. Задача. Шахта работает на непрерывном режиме работы.

Численность работающих на предприятии за июнь месяц составила: 1 и 2 июня – 1185; 3-го – 1184; 4 и 5 июня – 1186; 8-го – 1190; 9-го – 1187; 10-го – 1188; 11 и 12 июня – 1190; 15-го – 1188; 16-го – 1187; 17 и 18 июня 1185; 19-го – 1189; 22 и 23 июня – 1190; 24-го – 1192; 25-го – 1191; 26-го – 1193; 29-го – 1192; 30-го – 1190. Остальные дни месяца – выходные. Коэффициент списочного состава – 1,92.

Определите среднесписочную и среднюю явочную численность работающих на шахте за июнь месяц, а также коэффициент использования списочного состава.

### Вариант 18

1. Показатели, характеризующие движение трудовых ресурсов предприятия.

2. Блок-схема типового алгоритма управления предприятием.

3. Задача. Определите наиболее эффективный вариант осуществления капитальных вложений, если нормативный коэффициент эффективности – 0,22, а авансируемые капитальные вложения – 150 млн. р. по вариантам и годам финансирования распределяются следующим образом:

Капитальные вложения (млн. р.)	Годы финансирования		
	1	2	3
КВ (1)	30,0	50,0	70,0
КВ (2)	40,0	40,0	70,0
КВ (3)	20,0	70,0	60,0