**Министерство образования и науки республики хакасия**

**гбПоу рх «черногорский горно-строительный техникум»**

**ЭКОНОМИКА ОТРАСЛИ**

***МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ***

***для выполнения контрольной работы***

***для студентов заочного отделения специальности***

***21.02.15 «Открытые горные работы»***

**2021**

|  |  |
| --- | --- |
| Рассмотрены:МО укрупненной группы специальностей 08.00.00 Протокол №от « » 20 г.председатель МО /Г.М.Середова | Согласованы:Заместитель директорапо учебно-методической работе /И.В.Евдокимова« » 20 г. |

Методические рекомендации по выполнению контрольной работы студентов по дисциплине «Экономика отрасли»  предназначены для студентов заочного отделения специальности 21.02.15 «Открытые горные работы»

Целью настоящего пособия является оказание методической помощи студентам при выполнении контрольной работы.

Письменная домашняя контрольная работа является обязательной формой межсессионного контроля самостоятельной работы студента и отражает степень освоения студентом материала по дисциплине «Экономика отрасли». Ее выполнение формирует учебно-исследовательские навыки, закрепляет умение самостоятельно работать с первоисточниками, помогает усвоению важных разделов курса.

Пособие содержит необходимые сведения по составу и содержанию работы, порядку ее оформления.

**Разработчик:**

Литвишко А.И., преподаватель специальных дисциплин ГБПОУ РХ ЧГСТ

**Рецензенты:**

**внешний:**

**внутренний:**

**Содержание:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 Основные требования к содержанию и оформлению контрольной работы | 4 |
| 2 Порядок представления контрольной работы в образовательное учреждение, ее проверки, рецензирования и переработки | 4 |
| 3 Варианты заданий контрольной работы и рекомендации по их выполнению  | 5 |
| Приложение 1 | 12 |

**1 Основные требования к содержанию и оформлению контрольной работы**

По дисциплине «Экономика отрасли» выполняется одна контрольная работа, которая включает в себя выполнение трех теоретических вопросов и двух практических заданий. Вариант задания определяется в зависимости от последней цифры шифра студента. При окончании номера на «0» выполняется вариант №10

Работа оформляется одним из двух способов: компьютерным, или рукописным.

При оформлении работ компьютерным способом – текст оформляется шрифтом TimesNewRoman, кегль шрифта 12-14 пунктов, межстрочный интервал – полуторный. Работа выполняется на одной стороне стандартного листа формата А4 (210х297 мм) белой односортной бумаги.

При оформлении рукописным способом работа пишется в тетради разборчивым почерком. Высота букв и цифр должна быть не менее 2,5 мм. Для пометок рецензента должны быть оставлены поля шириной 3-4 см.

На обложке тетради указывается наименование учебного заведения; наименование дисциплины, по которой написана контрольная работа; курс, группа; фамилия, имя и отчество студента, домашний адрес и телефон. Титульный лист контрольной работы, выполненной компьютерным способом, оформляется в соответствии с **ПРИЛОЖЕНИЕМ 1.**

Контрольная работа должна содержать список литературы, которую студент изучил и использовал при написании работы.

Объем контрольной работы должен составлять не менее 5-6 печатных листов, Допускается увеличение объема работы на 20-30 %.

Работа должна иметь общую нумерацию страниц. На титульном листе номер страницы не ставится.

**2 Порядок представления контрольной работы в образовательное учреждение, ее проверки, рецензирования и переработки**

В установленные учебным графиком сроки, студент направляет выполненную работу для проверки в учебное заведение. Дата получения работы отмечается секретарем заочного отделения в журнале регистрации контрольных работ. После регистрации секретарь передает контрольную работу для проверки и рецензирования преподавателю.

Студенты, не выполнившие письменную контрольную работу в установленные сроки, не допускаются к зачету по дисциплине.

Контрольная работа, признанная рецензентом удовлетворительной, оценивается словом «зачтено». Удовлетворительной считается работа, выполненная не менее чем на 70%.

В случае если контрольная работа «зачтена условно», преподаватель дает указания по устранению недостатков, рекомендует раздел или тему учебников, которые должен изучить студент.

Контрольная работа, в которой не раскрыто основное содержание вопросов задания или в которой имеются грубые ошибки в освещении вопроса, в выполнении задания и т.д., а также выполненная не по варианту задания не зачитывается и возвращается студенту с подробной рецензией для дальнейшей работы над заданием. Студент обязан устранить недостатки контрольной работы, после чего контрольная работа должна быть возвращена в учебную часть вместе с ранее выполненной. Повторно выполненная контрольная работа должна направляться на рецензирование тому преподавателю, который проверял работу в первый раз.

**3 Варианты заданий контрольной работы и рекомендации по их выполнению**

**3.1 Теоретические вопросы**

|  |  |
| --- | --- |
| Номер варианта | Наименование вопроса |
| 1 | 1. Понятие основных фондов
 |
| 1. Определение потребности в оборотных средствах
 |
| 1. Смета затрат на производство и реализацию продукции горнодобывающей отрасли
 |
| 2 | 1. Классификация основных фондов
 |
| 1. Понятие трудовых ресурсов
 |
| 1. Пути снижения затрат на добычу и реализацию угля. Оценка влияния факторов на изменение себестоимости продукции
 |
| 3 | 1. Структура основных производственных фондов на горнодобывающих предприятиях
 |
| 1. Показатели численности работников и способы их расчета
 |
| 1. Понятие прибыли, виды прибыли и порядок их расчета
 |
| 4 | 1. Учет основных фондов в натуральных показателях, по первоначальной, восстановительной и остаточной стоимости
 |
| 1. Производительность труда: выработка и трудоемкость
 |
| 1. Резервы увеличения прибыли на предприятии
 |
| 5 | 1. Показатели движения основных фондов
 |
| 1. Классификация и структура персонала горнодобывающего предприятия
 |
| 1. Показатели рентабельности и порядок их расчета
 |
| 6 | 1. Показатели состояния основных фондов
 |
| 1. Тарифная модель оплаты труда и ее основные элементы
 |
| 1. Чистый денежный поток и порядок его формирования
 |
| 7 | 1. Амортизация основных производственных фондов и методы расчета амортизационных отчислений
 |
| 1. Повременная форма оплаты труда, ее разновидности, порядок расчета заработной платы
 |
| 1. Внутренняя норма прибыли (доходности) проекта и порядок ее расчета
 |
| 8 | 1. Показатели эффективности использования основных производственных фондов
 |
| 1. Сдельная форма оплаты труда, ее разновидности, порядок расчета заработной платы
 |
| 1. Индекс рентабельности инвестиций (капитальных вложений)
 |
| 9 | 1. Понятие оборотных средств, их состав, структура на горнодобывающих предприятиях
 |
| 1. Планирование фонда оплаты труда
 |
| 1. Коэффициент дисконтирования. Расчет дисконтированного денежного потока
 |
| 10 | 1. Показатели эффективности использования оборотных средств.
 |
| 1. Понятие себестоимости продукции, виды себестоимости
 |
| 1. Бестарифная модель оплаты труда, порядок расчета
 |

* 1. **Практические задания**

При выполнении практических заданий необходимо обратить внимание на следующие теоретические вопросы для самостоятельного изучения:

**Основные фонды. Расчет затрат по укрупненным сметам, амортизационных отчислений, среднегодовой стоимости основных фондов.**

Изучив данную тему необходимо научиться рассчитывать показатели основных фондов и амортизационные отчисления по группам.

Вопросы для **самопроверки** (в контрольную работу НЕ ВКЛЮЧАЮТСЯ):

****

**Практическое задание №1**

Определить величину среднегодовой стоимости основных средств горного предприятия, рассчитать величину фондоотдачи, проследить изменение этого коэффициента при изменении коэффициента вскрыши.

**Исходные данные по вариантам:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вариант | Стоимость приобретаемого оборудованияСоб, млн.руб | Затраты на транспортировку оборудования. Стр, млн.руб | Затраты на монтаж оборудования, См, млн.руб | Стоимость введенных в течение года основных средств Свв, млн.руб | Стоимость выведенных в течение года основных средств Свыв, млн.руб | Объем реализуемой продукции, V, млн.руб |
| 1 | 35,6 | 1,176 | 0,298 | 1,25 | 3,2 | 86,25 |
| 2 | 85,4 | 2,25 | 1,98 | 2,5 | 10,84 | 185,32 |
| 3 | 165,25 | 4,4 | 1,125 | 12,5 | 22,1 | 428,25 |
| 4 | 100,25 | 0,85 | 1,5 | 0,750 | 1,8 | 150,5 |
| 5 | 44,2 | 1,2 | 0,54 | 0,9 | 2,5 | 88,54 |
| 6 | 95,24 | 4,5 | 2,15 | 4,1 | 2,5 | 168,27 |
| 7 | 67,54 | 2,1 | 0,54 | 3,1 | 5,4 | 220,3 |
| 8 | 58,29 | 3,1 | 1,65 | 5,1 | 2,56 | 164,55 |
| 9 | 87 | 2,25 | 1,22 | 0,9 | 2,4 | 201,6 |
| 10 | 81,16 | 3,6 | 1,3 | 3,8 | 6,7 | 186,13 |
| *Пример*  | *74,8* | *2,9* | *1,75* | *4,6* | *2,1* | *179,3* |

**Пример расчета:**

Находим величину первоначальной стоимости оборудования

Сн перв = Соб + Стр + См, млн.руб

Соб – стоимость приобретенного оборудования, млн.руб

Стр – затраты на транспортировку оборудования, млн.руб

См – стоимость монтажных работ, млн.руб

Сн перв = 74,8 + 2,9 + 1,75 = 79,45 млн.руб

Поскольку в течение года физический объем основных средств меняется (предприятие может приобрести несколько единиц оборудования и списать часть действующего), первоначальная стоимость основных средств на конец года будет отличаться от первоначальной стоимости на начало года.

Первоначальная стоимость на конец года рассчитывается следующим образом:

 Ск перв = Сн перв + Свв – Свыв, млн.руб

Сн перв – стоимость первоначальная на начало года, млн.руб

Свв – стоимость введенных в течение года основных средств, млн.руб

Свв – стоимость выбывших в течение года основных средств, млн.руб

Ск перв = 79,45 + 4,6 – 2,1 = 81,95 млн.руб

Так как стоимость основных средств на начало и на конец года могут значительно различаться между собой, в экономических расчетах используется показатель среднегодовой стоимости. При упрощенном способе среднегодовую стоимость определяют как полусумму остатков на начало и конец периода:

Сср = (Сн перв + Ск перв)/2, млн.руб

Сср = (79,45 + 81,95)/2 = 80,7 млн.руб

Для оценки состояния основных фондов применяют такие показатели:

Коэффициент обновления основных фондов (Ко.ф.):

Ко.ф. = Свв / Ск перв

Ко.ф. = 4,6/81,95 = 0,056

Коэффициент выбытия основных фондов (Кв.ф.):

Кв.ф. = Свыв / Сн перв

Кв.ф. = 2,1/79,45 = 0,026

Фондоотдача (ФО) определяется отношением объема выпущенной продукции к стоимости основных производственных фондов:

ФО = Vп / Сср

Vп - объем выпущенной (реализованной) продукции, руб

Сср – среднегодовая стоимость основных производственных фондов, руб

Фондоотдача в плановом периоде:

ФО = 179,3/80,7 = 2,22

Фондоемкость - величина, обратная фондоотдаче:

ФЕ = Сср / Vп

ФЕ = 80,7/179,3 = 0,45

**Практическое задание №2**

Определить величину годовых амортизационных отчислений на имеющееся на предприятии основное горное оборудование

Расчет годовых затрат на амортизацию представить в виде таблицы:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Оборудование | Кол-во, шт | Цена за единицу, млн.руб | Стоимость доставки оборудования, млн.руб | Стоимость монтажа оборудования, млн.руб | Стоимость единицы оборудования с учетом доставки и монтажа, млн.руб | Норма амортизационных отчислений, % | Годовые отчисления на единицу оборудования, млн.руб | Годовые отчисления по группе оборудования, млн.руб |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого: | - | - | - | - | - | - | - |  |

**Исходные данные по вариантам:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вариант | Наименование оборудования | Количество единиц оборудования | Цена приобретения оборудования | Расходы на доставку, % (от цены приобретения) | Затраты на монтаж и ввод в действие, % (от цены приобретения) | Срок службы оборудования, Тсл, лет |
| 1 | Экскаватор САТ 345 | 2 | 12 | 2 | 1 | 10 |
| Бульдозер D8R | 2 | 4,2 | 2 | 0,5 | 7 |
| Буровой станок Titon | 1 | 3,2 | 1,5 | 0,5 | 8 |
| 2 | Экскаватор САТ 365 | 1 | 19,5 | 3 | 0,5 | 12 |
| Бульдозер D6R | 3 | 2,8 | 2,8 | 0,5 | 6 |
| Буровой станок СБШ-200 | 2 | 2,8 | 2,5 | 3,5 | 10 |
| 3 | Экскаватор ЭО-4224 | 2 | 2,5 | 1,5 | 0,5 | 12 |
| Бульдозер ДЗ-171.1 | 1 | 1,05 | 1,5 | 0,5 | 8 |
| Буровой станокСБШ-250 | 1 | 5,4 | 2 | 4,5 | 12 |
| 4 | Экскаватор ЭКГ-5А | 2 | 13,5 | 5 | 7,5 | 15 |
| Буровой станокСБУ-200 | 3 | 4,5 | 2,5 | 5 | 12 |
| Бульдозер Т-130 | 2 | 1,8 | 0,5 | 0,5 | 6 |
| 5 | Экскаватор ЭКГ-8 | 4 | 17,5 | 2 | 6,5 | 12 |
| Буровой станокСБШ-200 | 3 | 4,2 | 1,5 | 4,2 | 10 |
| Бульдозер ДЗ-110ХЛ | 3 | 1,8 | 1,5 | 0,5 | 8 |
| 6 | Экскаватор САТ 345-С | 2 | 18,5 | 0,5 | 0,5 | 12 |
| Буровой станокAtlas CopkoROCD7 | 1 | 15,5 | 0,5 | 0,2 | 15 |
| Бульдозер D6R | 2 | 2,8 | 0,8 | 0,5 | 20 |
| 7 | Экскаватор ЭО-5123 | 2 | 5,65 | 2 | 3,5 | 12 |
| Буровой станокСБУ-100 | 2 | 2,54 | 2,5 | 4,5 | 15 |
| Бульдозер ДЗ-116 | 2 | 2,2 | 1,5 | 0,5 | 14 |
| 8 | Экскаватор ЭКГ-10 | 5 | 19,2 | 3,5 | 6 | 10 |
| Буровой станокСБШ-250 | 3 | 4,7 | 1,8 | 4,6 | 14 |
| Бульдозер Т-170 | 4 | 1,8 | 0,7 | 0,5 | 18 |
| 9 | Экскаватор ЭО-6122 | 3 | 3,5 | 2,5 | 5,5 | 14 |
| Буровой станокСБР-160 | 2 | 3,15 | 2 | 4,5 | 12 |
| Бульдозер ДЗ-116 | 2 | 1,55 | 1,2 | 0,5 | 20 |
| 10 | Экскаватор ЭО-5123 | 2 | 5,65 | 2 | 3,5 | 12 |
| Бульдозер ДЗ-171.1 | 1 | 1,05 | 1,5 | 0,5 | 8 |
| Буровой станокСБУ-200 | 3 | 4,5 | 2,5 | 5 | 12 |
| *Пример* | *Экскаватор ЭКГ-10* | *2* | *18,6* | *3,2* | *4* | *8* |
| *Буровой станок**СБШ-250* | *3* | *4,5* | *1,5* | *4,5* | *12* |
| *Бульдозер* *Т-170* | *1* | *2,5* | *1,5* | *0,5* | *15* |

**Пример расчета:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Оборудование | Кол-во, шт | Цена за единицу, млн.руб | Стоимость доставки оборудования, млн.руб | Стоимость монтажа оборудования, млн.руб | Стоимость единицы оборудования с учетом доставки и монтажа, млн.руб | Норма амортизационных отчислений, % | Годовые отчисления на единицу оборудования, млн.руб | Годовые отчисления по группе оборудования, млн.руб |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Экскаватор ЭКГ-10 | 2 | 18,6 | 0,60 | 0,74 | 19,94 | 12,5 | 2,49 | 4,98 |
| Буровой станокСБШ-250 | 3 | 4,5 | 0,07 | 0,20 | 4,77 | 8,33 | 0,39 | 1,17 |
| Бульдозер Т-170 | 1 | 2,5 | 0,04 | 0,01 | 2,55 | 6,67 | 0,17 | 0,34 |
| Итого: | - | - | - | - | - | - | - | 6,49 |

**Алгоритм решения:**

1. Оборудование:

 *из исходных данных*

1. Кол-во, шт:

 *из исходных данных*

1. Цена за единицу, млн.руб:

 *из исходных данных*

1. Стоимость доставки оборудования, млн.руб:

 *% из исходных данных от Цены приобретения (3)*

1. Стоимость монтажа оборудования, млн.руб:

 *% из исходных данных от Цены приобретения (3)*

1. Стоимость единицы оборудования с учетом доставки и монтажа, млн.руб:

 *Цена за единицу+ Стоимость доставки оборудования+ Стоимость монтажа оборудования (3+4+5)*

1. Норма амортизационных отчислений *На*, %:

*На = 1/Тсл \*100%*

1. Годовые отчисления на единицу оборудования *А*, млн.руб:

*А= Стоимость единицы оборудования с учетом доставки и монтажа\*На/100*

1. Годовые отчисления по группе оборудования, млн.руб :

*Годовые отчисления на единицу оборудования\*количество единиц оборудования*

Величина годовых амортизационных отчислений на имеющееся на предприятии основное горное оборудование:

*сумма всех амортизационных отчислений по горному оборудованию*

Приложение 1

Министерство образования и науки Республики Хакасия

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Хакасия

«Черногорский горно-строительный техникум»

Специальность: 21.02.15 Открытые горные работы

Группа 2-СЭЗ-19з

ОП.07 Экономика отрасли

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

Преподаватель (А.И.Литвишко)

Студент (ФИО)

Вариант (номер шифра )

Черногорск, 2021