

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Т.Ф. ГОРБАЧЕВА»**

филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала

Е.Ю. Пудов

« 24 » 05 2024 г.

Рабочая программа дисциплины (модуля)

**Экономический анализ затрат для реализации технологий
обогащения полезных ископаемых**

Специальность 21.05.04 Горное дело
Специализация/направленность (профиль) 06 Обогащение
полезных ископаемых

Присваиваемая квалификация
"Горный инженер (специалист)"

Формы обучения
очная, очно-заочная,
заочная

Прокопьевск 2024г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры технологии и комплексной механизации горных работ

Протокол № 9 от «25» 04 2024 г.

Заведующий кафедрой
Технологии и комплексной механизации
горных работ



В.Н. Шахманов

Согласовано учебно-методической комиссией
Протокол № 10 от «24» 05 2024 г.

Председатель учебно-методической комиссией



Е.С. Голикова

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Экономический анализ затрат для реализации технологий обогащения полезных ископаемых", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-3 - Способность осуществлять руководство разработкой основных положений продуктовой и технологической стратегии развития организации, определение основных параметров производственно-технологической и инновационной политики организации с целью минимизации издержек производства, максимизации количества производимой продукции требуемого качества

Результаты обучения по дисциплине определяются индикаторами достижения компетенций

Индикатор(ы) достижения:

выполняет руководство разработкой основных положений продуктовой и технологической стратегии развития организации, определение основных параметров производственно-технологической и инновационной политики организации с целью минимизации издержек производства, максимизации количества производимой продукции требуемого качества

Результаты обучения по дисциплине:

знать: основные положения продуктовой и технологической стратегии развития организации основных параметров производственно-технологической и минимизации издержек производства, способы максимизации количества производимой продукции требуемого качества

уметь: разрабатывать основные положения продуктовой и технологической стратегии развития организации, минимизации издержек производства, максимизации количества производимой продукции требуемого качества

владеть: навыками разработки основных положений продуктовой и технологической стратегии развития организации, минимизации издержек производства, максимизации количества производимой продукции требуемого качества

2 Место дисциплины "Экономический анализ затрат для реализации технологий обогащения полезных ископаемых" в структуре ОПОП специалитета

Для освоения дисциплины необходимы знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности, полученные в рамках изучения следующих дисциплин: Экономико-математическое моделирование процессов и технологий обогащения полезных ископаемых, Экономическая теория.

Для дисциплин: Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

3 Объем дисциплины "Экономический анализ затрат для реализации технологий обогащения полезных ископаемых" в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины "Экономический анализ затрат для реализации технологий обогащения полезных ископаемых" составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Форма обучения	Количество часов		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Курс 5/Семестр 10			
Всего часов	144		144
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):			
	Аудиторная работа		
Лекции	16		4
Лабораторные занятия			
Практические занятия	32		8



1707940974

Форма обучения	Количество часов		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Внеаудиторная работа			
<i>Индивидуальная работа с преподавателем:</i>			
<i>Курсовая работа</i>	2		2
<i>Консультация и иные виды учебной деятельности</i>			
Самостоятельная работа	94		130
Форма промежуточной аттестации	зачет		зачет

4 Содержание дисциплины "Экономический анализ затрат для реализации технологий обогащения полезных ископаемых", структурированное по разделам (темам)

4.1. Лекционные занятия

Раздел дисциплины, темы лекций и их содержание	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Раздел 1. Ресурсы обогатительной фабрики. Производственные фонды предприятия. Сущность основных фондов. Оборотные средства. Трудовые ресурсы предприятия. Структура производственного персонала. Производительность труда. Заработная плата.	4		
Раздел 2. Затрат на реализацию технологий обогащения полезных ископаемых. Калькуляция себестоимости по статьм и элементам затрат. Смета затрат на производство и реализацию продукции. Факторы снижения затрат.	4		2
Раздел 3. Экономический анализ затрат на реализацию технологий обогащения полезных ископаемых. Методика анализа затрат. Факторный анализ затрат на обогащению	4		2
Раздел 4. Экономическая оценка эффективности инвестиций при реализации технологий обогащения полезных ископаемых. Капитальные и текущие затраты. Показатели эффективности инвестиций.	4		
Всего	16		4

4.2. Лабораторные занятия

Наименование работы	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ

4.3 Практические (семинарские) занятия

Тема занятия	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ



1707940974

1.Расчет показателей использования ресурсов обогатительной фабрики. Расчет стоимости основных и оборотных средств. Расчет численности	8		2
2.Расчет калькуляции и затрат на обогащение.	8		2
3.Анализ затрат при реализации технологий тобогащения полезных ископаемых. Анализ структуры затрат. Факторный анализ затрат.	8		2
4.Анализ экономической эффективности капитальных и текущих затрат. Анализ эффективности инвестиций.	8		2
Всего	32		8

4.4 Самостоятельная работа студента и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Вид СРС	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Изучение литературы по темам дисциплины	30		40
Подготовка к текущему контролю	30		20
Подготовка к промежуточной аттестации	4		50
Выполнение курсовой работы	30		20
Итого	94		130

4.5 Курсовое проектирование

В рамках самостоятельной работы выполняется курсовая работа. Курсовая работа выполняется обучающимися с целью формирования навыков применения теоретических знаний, полученных в ходе освоения дисциплины. Защита курсовой работы является формой промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине. Курсовая работа выполняется согласно требованиям методических указаний, представленных в п. 6.3. Курсовую работу выполняют студенты всех форм обучения.

Тема курсовой работы выбирается обучающимся самостоятельно. Темы курсовых работ:

1. Затраты на производство и реализацию продукции обогатительной фабрики
2. Основные производственные фонды обогатительной фабрики
3. Оборотные средства предприятия
4. Расчет численности трудовых ресурсов обогатительной фабрики
5. Сравнительный анализ затрат при различных технологиях обогащения

Курсовая работа состоит из пояснительной записки, включающей следующие разделы:

1. Введение. Краткая характеристика предприятия, обоснование выбранной темы, исходные данные для выполнения курсовой работы
2. Теоретическая часть. Описание проблематики по выбранной теме.
3. Расчетная часть. проведение расчетов, выводы по результатам расчетов.
4. Заключение. Предложения по снижению затрат и повышению экономической эффективности деятельности предприятия

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине "Экономический анализ затрат для реализации технологий обогащения полезных ископаемых"



1707940974

5.1 Паспорт фонда оценочных средств

№	Форма (ы) текущего контроля	Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)	Индикатор(ы) достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (модулю)	Уровень
1	опрос по темам	ПК-3	Выполняет руководство разработкой основных положений продуктовой и технологической стратегии развития организации, определение основных параметров производственно-технологической и инновационной политики организации с целью минимизации издержек производства, максимизации количества производимой продукции требуемого качества	Знать основные положения продуктовой и технологической стратегии развития организации основных параметров производственно-технологической и минимизации издержек производства, способы максимизации количества производимой продукции требуемого качества. Уметь разрабатывать основные положения продуктовой и технологической стратегии развития организации минимизации издержек производства, максимизации количества производимой продукции требуемого качества Владеть навыками разработки основных положений продуктовой и технологической стратегии развития организации, минимизации издержек производства, максимизации количества производимой продукции требуемого качества	Высокий или средний
<p>Высокий уровень достижения компетенции - компетенция сформирована частично, рекомендованные оценки: отлично, хорошо, зачтено.</p> <p>Средний уровень достижения компетенции - компетенция сформирована частично, рекомендованные оценки: хорошо, удовлетворительно, зачтено.</p> <p>Низкий уровень достижения компетенции - компетенция не сформирована частично, оценивается неудовлетворительно или не зачтено.</p>					

5.2. Типовые контрольные задания или иные материалы

5.2.1. Оценочные средства при текущем контроле

Текущий контроль успеваемости обучающихся может быть организован с использованием ресурсов ЭИОС КузГТУ.

При проведении текущего контроля обучающимся будет письменно, либо устно задано два вопроса, на которые они должны дать ответы.

Текущий контроль производится с учетом разделов и тем занятий, предусматривается проведение 4 опросов.

Пример контрольных вопросов для опроса

1. Понятие себестоимости продукции, виды себестоимости.
2. Классификация затрат на производство и реализацию продукции по основным классификационным признакам.
3. Условно-постоянные и условно-переменные затраты
4. Структура себестоимости на обогатительной фабрике.
5. Понятие основных производственных фондов, классификация основных производственных фондов в зависимости от их участия в производственном процессе, по их назначению.
6. Учет основных фондов: первоначальная стоимость, восстановительная стоимость, остаточная стоимость.
7. Показатели, характеризующие состояние основных фондов и порядок их расчета.
8. Амортизационные отчисления: понятие, методы начисления амортизации.
9. Понятие оборотных средств, их состав и структура на обогатительных фабриках.



1707940974

10. Источники финансирования оборотных средств.
11. Нормирование оборотных средств.
12. Определение потребности в оборотных средствах.

Шкала оценивания результатов опроса:

Критерии оценивания:

- 85-100 баллов – при правильном и полном ответе на два вопроса;
- 65-84 баллов – при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;
- 25-64 баллов – при правильном и неполном ответе только на один из вопросов;
- 0-24 баллов – при отсутствии правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	0-24	25-64	65-84	85-100
Шкала оценивания	неуд	удовл	хорошо	отлично

5.2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по дисциплине согласно учебному плану осуществляется в форме зачета.

Вопросы к зачету:

1. Понятие себестоимости продукции, виды себестоимости.
2. Классификация затрат на производство и реализацию продукции по основным классификационным признакам.
3. Условно-постоянные и условно-переменные затраты
4. Структура себестоимости на обогатительной фабрике.
5. Понятие основных производственных фондов, классификация основных производственных фондов в зависимости от их участия в производственном процессе, по их назначению.
6. Учет основных фондов: первоначальная стоимость, восстановительная стоимость, остаточная стоимость.
7. Показатели, характеризующие состояние основных фондов и порядок их расчета.
8. Амортизационные отчисления: понятие, методы начисления амортизации.
9. Понятие оборотных средств, их состав и структура на обогатительных фабриках.
10. Источники финансирования оборотных средств.
11. Нормирование оборотных средств.
12. Определение потребности в оборотных средствах.
13. Понятие трудовых ресурсов.
14. Классификация персонала предприятия.
15. Структура персонала обогатительной фабрики.
16. Показатели численности работников и способы их расчета.
17. Расчет коэффициента списочного состава рабочих обогатительной фабрики при различных режимах работы подразделений обогатительной фабрики.
18. Методика расчета явочной численности рабочих в смену, сутки в основном производстве, вспомогательных и обслуживающих участках обогатительной фабрики.
19. Порядок расчета численности работников обогатительной фабрики по другим категориям персонала.
20. Показатели производительности труда и способы их расчета.
21. Методика расчета сметы затрат на производство концентрата.
22. Материальные затраты на обогащение угля: состав и порядок расчета.
23. Порядок расчета затрат на сырье.
24. Методика расчета затрат на вспомогательные материалы: магнетит, реагенты, флокулянты, ГСМ и др.
25. Порядок расчет затрат на электроэнергию.
26. Расчет затрат на запасные части для ремонта оборудования.
27. Виды вспомогательных материалов, используемых при обогащении угля и порядок расчета их расхода по процессу.
28. Количественные особенности использования производственных ресурсов в различных способах обогащения угля.
29. Алгоритм сравнительного анализа текущих затрат при различных методах обогащения угля.
30. Расчет удельных затрат на 1т товарной продукции.



1707940974

31. Расчет структуры затрат по экономическим элементам при различных технологиях обогащения.
32. Факторный анализ изменения затрат при различных технологиях обогащения.
33. Порядок расчета элемента затраты на оплату труда.
34. Структура единого социального налога, ставки налога.
35. Порядок расчета элемента отчисления на социальные нужды.
36. Порядок расчета элемента амортизация основных фондов.
37. Состав затрат по элементу прочие затраты.
38. Порядок расчета элемента прочие затраты.
39. Алгоритм сравнительного анализа текущих затрат при различных методах обогащения угля.
40. Расчет структуры затрат по экономическим элементам при различных технологиях обогащения.

Критерии оценивания:

- 85 - 100 баллов - при правильном и полном ответе на 5 вопросов
- 65-84 балла - при правильном и полном ответе на 4 вопроса
- 25-64 балла - при правильном и полном ответе на 3 вопроса
- 0 - 24 баллов - при правильном и полном ответе менее чем на 3 вопроса.

Количество баллов	0-49	50-74	75-84	85-100
Шкала оценивания	неудовлетв	удовлетв	хорошо	отлично
	незачтено	незачтено	зачтено	зачтено

Курсовая работа защищается перед преподавателем, который определяет уровень теоретических знаний и практических навыков обучающегося, соответствие работы, предъявляемым к ней требованиям. При защите курсовой работы обучающийся в виде краткого доклада излагает суть курсовой работы, затем отвечает на 2 вопроса преподавателя по теме курсовой работы. Курсовая работа должна быть защищена до сдачи экзамена. Курсовая работа подписывается обучающимся и руководителем работы на титульном листе с указанием даты.

Критерии оценивания при защите курсовой работы:

- 85-100 баллов - при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;
- 75-84 баллов - при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;
- 50-74 баллов - при правильном и неполном ответе на два вопроса или правильном и полном ответе только на один из вопросов;
- 25-49 баллов - при правильном и неполном ответе только на один из вопросов;
- 0-24 баллов - при отсутствии правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	0-49	50-74	75-84	85-100
Шкала оценивания	неудовлетв	удовлетв	хорошо	отлично

5.2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

При проведении текущего контроля по темам в конце занятия обучающиеся убирают все личные вещи с учебной мебели, достают листок чистой бумаги и ручку. На листке бумаги записываются Фамилия, Имя, Отчество, номер группы и дата проведения опроса. Далее преподаватель задает два вопроса, которые могут быть, как записаны на листке бумаги, так и нет. В течение пяти минут обучающиеся должны дать ответы на заданные вопросы, при этом использовать любую печатную и рукописную продукцию, а также любые технические средства не допускается. По истечении указанного времени листы с ответами сдаются преподавателю на проверку. Результаты оценивания ответов на вопросы доводятся до сведения обучающихся не позднее трех учебных дней после даты проведения опроса. Если обучающийся воспользовался любой печатной или рукописной продукцией, а также любыми техническими средствами, то его ответы на вопросы не принимаются и ему выставляется 0 баллов. При проведении текущего контроля по практическим занятиям обучающиеся представляют отчет по практическим работам преподавателю. Защита отчетов по практическим



1707940974

работам может проводиться как в письменной, так и в устной форме. При проведении текущего контроля по защите отчета в конце следующего занятия по практической работе преподаватель задает два вопроса, которые могут быть, как записаны, так и нет. В течение пяти минут обучающиеся должны дать ответы на заданные вопросы, при этом использовать любую печатную и рукописную продукцию, а также любые технические средства не допускается. По истечении указанного времени листы с ответами сдаются преподавателю на проверку. Результаты оценивания ответов на вопросы сразу доводятся до сведения обучающихся. Обучающийся, который не прошел текущий контроль, обязан представить на промежуточную аттестацию все задолженности по текущему контролю и пройти промежуточную аттестацию на общих основаниях. Процедура проведения промежуточной аттестации аналогична проведению текущего контроля

6 Учебно-методическое обеспечение

6.1 Основная литература

1. Кови, С. Лидерство, основанное на принципах : [16+] / С. Кови ; ред. Р. Пискотина ; пер. П. Самсонов. - 7-е изд. - Москва : Альпина Паблишер, 2016. - 301 с. : схем., табл., ил. - Режим доступа: по подписке. - URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=279696> -ISBN 978-5-9614-5052-1. - Текст : электронный.

2. Маслова, В. М. Управление персоналом: учебник и практикум для вузов / Маслова В. М.. - 4-е изд., пер. и доп. - Москва : Юрайт, 2021. - 431 с. - ISBN 978-5-534-09984-3. - URL: <https://urait.ru/book/upravlenie-personalom-468476> - Текст : электронный.

6.2 Дополнительная литература

1. Компенсационный менеджмент : учебное пособие : [16+] / под общ. ред. С. И. Бабиной ; Министерство образования и науки, Кемеровский государственный университет. - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2016. - 458 с. : табл. - Режим доступа: по подписке. - URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481556> - ISBN 978-5-8353-1927-5. - Текст : электронный.

2. Филинова, Н. В. Психологические основы управления персоналом : учебное пособие / Н. В. Филинова, Н. С. Акатова, С. А. Бобинкин ; Российский государственный социальный университет. Филиал в г. Клину. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2017. - 173 с. : ил., табл., схем. - Режим доступа: по подписке. - URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=460208> - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-9177-9. - DOI 10.23681/460208. - Текст : электронный.

3. Лукаш, Ю. А. Эффективная кадровая политика как составляющая обеспечения безопасности и развития бизнеса : учебное пособие / Ю. А. Лукаш. - 2-е изд., стер. - Москва : ФЛИНТА, 2017. - 202 с. - Режим доступа: по подписке. - URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115070> - ISBN 978-5-9765-1371-6. - Текст : электронный.

4. Лукаш, Ю. А. Контроль персонала как составляющая безопасности и развития бизнеса : учебное пособие / Ю. А. Лукаш. - 2-е изд., стер. - Москва : ФЛИНТА, 2017. - 24 с. - Режим доступа: по подписке. - URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115078> -ISBN 978-5-9765-1377-8. - Текст : электронный.

5. Маслов, В. И. Стратегическое управление персоналом в условиях глобализации=Strategic Human Resource Management : Teaching Materials : учебное пособие / В. И. Маслов ; Московский Государственный Университет имени М. В. Ломоносова, Факультет глобальных процессов. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2017. - 157 с. : схем., табл. - Режим доступа: по подписке. - URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=456086> - Библиогр.: с. 150-151. - ISBN 978-5-4475-9072-7. - DOI 10.23681/456086. - Текст : электронный.

6.3 Методическая литература

1. Методические рекомендации по организации учебной деятельности обучающихся КузГТУ / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. приклад. информ. технологий ; сост. Л. И. Михалева. - Кемерово : КузГТУ, 2017. - 32 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=553> - Текст : электронный.

6.4 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы



1707940974

1. Электронная библиотека КузГТУ <https://library.kuzstu.ru/index.php/punkt-2/podrazdel-21>
2. Справочная правовая система «КонсультантПлюс» <http://www.consultant.ru/>

6.5 Периодические издания

1. Вопросы экономики : журнал <https://eivis.ru/browse/publication/6645>
2. Горная промышленность : научно-технический и производственный журнал <https://eivis.ru/browse/publication/93926>
3. Горный информационно-аналитический бюллетень: научно-технический журнал <https://eivis.ru/browse/publication/222926>
4. Экономика и управление : российский научный журнал <https://eivis.ru/browse/publication/124166>
5. Экономист : научно-практический журнал

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

ЭИОС КузГТУ:

- a) Электронная библиотека КузГТУ. – Текст: электронный // Научно-техническая библиотека Кузбасского государственного технического университета им. Т. Ф. Горбачева : сайт. – Кемерово, 2001 – . - URL: <https://elib.kuzstu.ru/>. – Текст: электронный.
- b) Портал.КузГТУ : Автоматизированная Информационная Система (АИС) : [сайт] / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : КузГТУ, [б. г.]. – URL: <https://portal.kuzstu.ru/>. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.
- c) Электронное обучение : [сайт] / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : КузГТУ, [б. г.]. – URL: <https://el.kuzstu.ru/>. – Режим доступа: для авториз. пользователей КузГТУ. – Текст: электронный.

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины "Экономический анализ затрат для реализации технологий обогащения полезных ископаемых"

Самостоятельная работа обучающегося является частью его учебной деятельности, объемы самостоятельной работы по каждой дисциплине (модулю) практике, государственной итоговой аттестации,

устанавливаются в учебном плане.

Самостоятельная работа по дисциплине (модулю), практике организуется следующим образом:

1. До начала освоения дисциплины обучающемуся необходимо ознакомиться с содержанием рабочей программы дисциплины (модуля), программы практики в следующем порядке:
 - 1.1 содержание знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, которые будут сформированы в процессе освоения дисциплины (модуля), практики;
 - 1.2 содержание конспектов лекций, размещенных в электронной информационной среде КузГТУ в порядке освоения дисциплины, указанном в рабочей программе дисциплины (модуля), практики;
 - 1.3 содержание основной и дополнительной литературы.
 2. В период освоения дисциплины обучающийся осуществляет самостоятельную работу в следующем порядке:
 - 2.1 выполнение практических и (или) лабораторных работы и (или) отчетов в порядке, установленном в рабочей программе дисциплины (модуля), практики;
 - 2.2 подготовка к опросам и (или) тестированию в соответствии с порядком, установленном в рабочей программе дисциплины (модуля), практики;
 - 2.3 подготовка к промежуточной аттестации в соответствии с порядком, установленном в рабочей программе дисциплины (модуля), практики.
- В случае затруднений, возникших при выполнении самостоятельной работы, обучающемуся необходимо обратиться за консультацией к педагогическому работнику. Периоды проведения консультаций устанавливаются в расписании консультаций.



1707940974

9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине "Экономический анализ затрат для реализации технологий обогащения полезных ископаемых", включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для изучения дисциплины может использоваться следующее программное обеспечение:

1. Mozilla Firefox
2. Google Chrome
3. 7-zip
4. Microsoft Windows
5. ESET NOD32 Smart Security Business Edition
6. Kaspersky Endpoint Security
7. Браузер Спутник

10 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине "Экономический анализ затрат для реализации технологий обогащения полезных ископаемых"

Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены специальные помещения:

1. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащённые компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспеченные доступом в электронную информационно-образовательную среду организации.
2. Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.
3. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.
4. Лаборатория.

11 Иные сведения и (или) материалы

1. Образовательный процесс осуществляется с использованием как традиционных так и современных интерактивных технологий. В рамках аудиторных занятий применяются следующие интерактивные методы: - разбор конкретных примеров; - мультимедийная презентация.
2. Проведение групповых и индивидуальных консультаций осуществляется в соответствии с расписанием консультаций по темам, заявленным в рабочей программе дисциплины, в период освоения дисциплины и перед промежуточной аттестацией с учетом результатов текущего контроля.



12 Внесение дополнений по филиалу КузГТУ в г. Прокопьевске

12.1 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля):

Основная литература

Савицкая, Г. В. Анализ хозяйственной деятельности : учебник : [16+] / Г. В. Савицкая. – Минск : РИПО, 2019. – 374 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600085>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-985-503-942-7.

Буракова, Ж. А. Анализ хозяйственной деятельности : практикум / Ж. А. Буракова, И. В. Карпович, Т. В. Семещенко. – Минск : РИПО, 2019. – 173 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=599433> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-985-503-970-0.

Сердюк, В. Н. Комплексный анализ хозяйственной деятельности : учебное пособие : [16+] / В. Н. Сердюк ; Донецкий национальный университет. – Донецк : Донецкий национальный университет, 2023. – 383 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=700157> – Библиогр.: с. 357-358.

Хольнова, Е. Г. Экономический анализ деятельности предприятий и организаций : учебное пособие / Е. Г. Хольнова. — Санкт-Петербург : СПбГУП, 2020. — 127 с. — ISBN 978-5-7621-1100-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/215420>

Ларионова, О. А. Анализ и диагностика производственно–хозяйственной деятельности предприятия : учебное пособие / О. А. Ларионова, Н. А. Рубцова. — Рязань : РГРТУ, 2015 — Часть 1 : Методы экономического анализа — 2015. — 48 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168175>

Дополнительная литература

Свердлина, Е. Б. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности : практикум для студентов экономического факультета : [16+] / Е. Б. Свердлина, Н. Б. Сайбитина ; Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского. – Омск : Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского (ОмГУ), 2022. – 167 с. : ил. – Режим доступа: по подписке

Иванова, М. В. Экономика и менеджмент горного производства : учебное пособие : [16+] / М. В. Иванова, О. М. Островская ; Филиал Мурманского арктического государственного университета в г. Апатиты. – Апатиты : Филиал Мурманского арктического государственного университета в г. Апатиты, 2020. – 104 с. : табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=611333>

Косолапова, М. В. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности : учебник / М. В. Косолапова, В. А. Свободин. – 3-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2020. – 247 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=621654> – Библиогр.: с. 238. – ISBN 978-5-394-03761-0.

Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности предприятий : учебно-методическое пособие / С. Г. Ханмагомедов, П. И. Алиева, М. М. Джамалдиева [и др.]. — Махачкала : ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2020. — 77 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/138127>

Экономика и анализ деятельности промышленного предприятия : учебное пособие / Н. Е. Калинина, Н. А. Кузнецова, О. С. Норкина [и др.] ; науч. ред. М. А. Прилуцкая ; Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. – Екатеринбург :

Издательство Уральского университета, 2016. – 127 с. : схем., табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=689895>

Издательство Уральского университета, 2016. – 127 с. : схем., табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=689895>