21.05.04.03.Б1.В-2016-РП

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

УТВЕРЖДАЮ
Директор
_____ И.П. Попов
«____»_____ 20__ г.

Фонд оценочных средств дисциплины

Экономическое обоснование технических решений

Специальность 21.05.04 Горное дело
Специализация / направленность (профиль) Открытые горные работы

Присваиваемая квалификация
"Горный инженер (специалист)"

Формы обучения
заочная

1 Паспорт фонда оценочных средств

№	Наименование разделов дисциплины	Содержание (темы) раздела	Код компетенции	Знания, умения, навыки, необходимые для формирования соответствующей компетенции	Форма текущего контроля знаний, умений, навыков, необходимых для формирования соответствующей компетенции
	Удельные затраты по видам работ на разрезе Удельные затраты при эксплуатации оборудовани Интегральгая эффективность эксплуатации разреза	Затраты на выполнение основных видов работ. Основные виды работ на разрезах. Удельные затраты на выполнение основных видов работ. Распределение текущих затрат по основным видам работ. Расчет затрат на эксплуатацию оборудования (на единицу выполненной работы, машино-час, машино-смена) Проектные задачи горного производства. Дисконтирование затрат. Экономическая, бюджетная и коммерческая эффективность	ОК-4, ОПК-8, ПК-13, ПК-19	Знать методологию экономической оценки технологических решений, методы маркетинговых исследований, методы разработке проектных по разработке инновационных решений, методы комплексного обоснования открытых горных работ Уметь использовать методологию экономической оценки технологических решений, выполнять маркетинговые исследования, ставит задачи по по разработке инновационных решений, выполнять комплексное обоснование открытых горных работ Владеть навыками использования методологии экономической оценки технологических решений, навыками выполнять маркетинговые исследования, готовностью выполнять комплексное обоснование открытых горных работ	1.Опрос по основным понятиям теории 2.Контроль освоения практической части курса 3.Выполнение индивидуальных заданий. 4.Решение тестовых заданий

2. Типовые контрольные задания или иные материалы

Программа подготовки исходных данных для практических заданий.xls

5.2.1.Оценочные средства при текущей аттестации

Степень выполнения расчетов в соответствии с методическими указаниями. Посещаемость.

2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации

Тесты и компьютерное тестирование

– ежегодные отчисления на восстановление основных фондов

Амортизация

– единовременный взнос за право добычи на вновь осваиваемых месторождениях

Бонус

–приемлемая для инвестора норма дохода на капитал

Дисконт

– элемент себестоимости добычи угля, который включает в себя запасные части, ВВ, ГСМ, спецодежду и т.д.

Материалы

– отношение суммы приведенных эффектов к сумме дисконтированных капитальных вложение

Индекс доходности, рентабельность капитальных вложений

– такая норма дисконта при которой сумма приведенных эффектов равна сумме приведенных капитальных вложений

Внутренняя норма доходности

– минимальный временной интервал (от начала осуществления проекта), за пределами которого чистый дисконтированный доход становится положительным.

Срок окупаемости

Для повышения эффективности проекта затраты целесообразно относить

1. на более поздний период
2. на более ранний период
3. на текущий период времени
4. на любой период времени

Правильный ответ: на более поздний период

Для повышения эффективности проекта получение доходов целесообразно планировать

1. в более ранний период
2. в более поздний период
3. равномерно в течение планового периода
4. на любой период времени

Правильный ответ: в более ранний период

Последовательность этапов при решении проектных задач горного производства

Правильный ответ:

1. предпроектные исследования;
2. технико-экономические исследования инвестиционных возможностей;
3. разработка проекта или технико-экономическое обоснование;
4. подготовка рабочей документации, включая расчеты смет и другие рабочие документы;
5. экономические расчеты в проекте, а также их корректировка в процессе строительства и эксплуатации объекта.

Соответствие между этапами решения проектных задач и выполняемой в пределах этапа работой

Предпроектные исследования;	Обоснование проекта земельного отвода

Технико-экономические исследования инвестиционных возможностей;	Обоснование источника инвестиций
Разработка проекта или технико-экономическое обоснование;	Обоснование технических решений при разработке месторождения
Подготовка рабочей документации	Расчет смет
Экономические расчеты в проекте	Расчет индекса доходности

Потоки денежных средств при определении эффективности проектных задач горного производства бывают

1. положительные
2. отрицательные
3. смешанные
4. комплексные

Правильный ответ: положительные, отрицательные

Коммерческая эффективность проекта характеризует финансовые последствия его реализации в масштабах

1. отдельного предприятия
2. угледобывающего района
3. субъекта федерации
4. страны в целом

Правильный ответ: отдельного предприятия

Соответствие между видом пока денежных средств и видом деятельности предприятия при оценке коммерческой деятельности проекта

Правильный ответ:

Выручка от реализации угольной продукции	Операционная деятельность
Капитальные затраты на приобретение горно-транспортного оборудования	Инвестиционная деятельность
Кредиты	Финансовая деятельность

– приведение затрат и доходов к одному моменту времени с помощью сложных процентов

Правильный ответ: дисконтирование

Соответствие между различными названиями критериев эффективности долговременных и проектных задач горного производства

Правильный ответ:

чистый дисконтированный доход ( )	суммарная дисконтированная прибыль
индекс доходности ( )	рентабельность капитальных вложений
внутренняя норма доходности ( )	предельно допустимая ставка кредита

Последовательность основных затратных периодов эксплуатации горного предприятия

Правильный ответ:

1. Строительство
2. Достижение проектной мощности
3. Поддержание мощности
4. Погашение горных работ

– величина амортизационных отчислений на полное восстановление специализированных основных фондов, приходящаяся на тонну погашаемых запасов полезного ископаемого и обеспечивающая полное воспроизводство основных фондов за время отработки запасов.

Правильный ответ: потонная ставка

Цена на производимую горнодобывающим предприятием продукцию включает в себя

1. затраты на производство;
2. минимально необходимую прибыль;
3. затраты на транспортирование полезного ископаемого до потребителя;
4. затраты на строительство

Правильный ответ: затраты на производство, затраты на реализацию;

затраты на эксплуатацию экскаватора находятся в прямой пропорциональной зависимости от объема выполненной работы.

Правильный ответ: переменные.

К группам затрат при расчете себестоимости добычи угля относятся:

1. Переменные
2. Условно-постоянные
3. Эксплуатационные
4. Капитальные
5. Непредвиденные

Правильный ответ: переменные, условно-постоянные

Затраты на ВВ относятся к следующим группам и видам затрат

1. Переменные
2. Условно-постоянные
3. Эксплуатационные
4. Капитальные
5. Непредвиденные

Правильный ответ: переменные, эксплуатационные

Обоснование возможных вариантов горнотранспортного оборудования производится на основе сравнения

1. Удельных интегральных затрат
2. Чистого дисконтированного дохода
3. Срока окупаемости
4. Индекса доходности

Правильный ответ: Удельных интегральных затрат

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