МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Забайкальский государственный университет»

(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Горный факультет

Кафедра обогащения полезных ископаемых и вторичного сырья

**УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**для студентов заочной формы обучения**

Экономические обоснования проектных решений при обогащении полезных ископаемых

наименование дисциплины (модуля)

для направления подготовки (специальности) 21.05.04 – Горное дело

код и наименование направления подготовки (специальности)

Профиль (специализация) Обогащение полезных ископаемых

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Виды занятий | Распределение по семестрам | Всего часов |
| 7 семестр |
| Общая трудоёмкость | 108 | 108 |
| Аудиторные занятия, в т.ч. | 12 | 12 |
| Лекции | 6 | 6 |
| Лабораторные работы | - | - |
| Практические работы | 6 | 6 |
| Самостоятельная работа студентов | 60 | 60 |
| Курсовой проект или работа | - | - |
| Форма контроля в семестре | экзамен | экзамен |

**Краткое содержание курса**

Технические и инженерные решения. Классификация и виды технических решений. Особенности технических решений с точки зрения оценки их целесообразности. Актуальность технических решений в зависимости от этапа жизненного цикла предприятия. Инвестиции, виды инвестиций. Источники финансирования проектов. Ценность денежной единицы. Дисконтирование, коэффициент дисконтирования. Норма доходности. Методика оценки эффективности инвестиционных проектов. Методика сравнительной экономической эффективности. Инвестиционные решения. Альтернативные технические решения. Виды эффективности проектов. Методы определения нормы доходности. Система показателей оценки эффективности инвестиционных проектов. Основные показатели финансовой оценки инвестиционного проекта. Показатели сравнительной экономической эффективности. Текущие затраты предприятия. Капитальные вложения. Определение границ целесообразности внедрения сравниваемых вариантов

**Форма текущего контроля**

По всем темам практических и лекционных занятий студентов выполняется одна контрольная работа, включающая теоретические вопросы по курсу «Экономические обоснования проектных решений при обогащении полезных ископаемых».

Вариант контрольной работы определяется по последней цифре учебного шифра студента по его зачетной книжке, который нужно обязательно указать на титульном листе контрольной работы.

# В контрольной работе студент должен наиболее полно раскрыть два теоретических вопроса.

Выбор варианта контрольной работы.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Варианты | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Последняя цифра шифра студента | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 |

# Задания к контрольной работе по вариантам

**Вариант 1**

1. Разработка новых продуктов и новых технологий и мероприятия, обеспечивающие снижение затрат.
2. Дисконтирование и NPV.

**Вариант 2**

1. Создание нового бизнеса и внедрение на рынок.

2. Внутренняя норма доходности.

**Вариант 3**

1. Финансовые и реальные инвестиции. Частные инвестиции. Государственные инвестиции. Иностранные инвестиции. Совместные инвестиции.

2. Дисконтированный срок окупаемости.

**Вариант 4**

1. Чистая приведенная стоимость. Индекс доходности. Индекс дисконтирования. Срок окупаемости вложений. Норма доходности. Коэффициент эффективности.

2. Капитальные вложения.

**Вариант 5**

1. Статистические методы оценки инвестиций.

2. Текущие затраты предприятия.

**Вариант 6**

1. Динамические методы оценки инвестиций.

2. Сравнительная величина интегрального эффекта.

**Вариант 7**

1. Метод приведенных затрат.
2. Индекс прибыльности.

**Вариант 8**

1. Метод сравнительной эффективности капитальных вложений.

2. Коэффициент эффективности дополнительных инвестиций.

**Вариант 9**

1. Метод по сроку окупаемости дополнительных капитальных вложений.

2. Влияние налога на NPV.

**Вариант 10**

1. Показатели коммерческой эффективности проекта

2. Модифицированная внутренняя доходность MIRR.

**Форма промежуточного контроля**

**Перечень примерных вопросов для подготовки к экзамену**

1. Технические и инженерные решения.

2. Классификация и виды технических решений.

3. Особенности технических решений с точки зрения оценки их целесообразности.

4. Актуальность технических решений в зависимости от этапа жизненного цикла предприятия.

5. Инвестиции, виды инвестиций.

6. Источники финансирования проектов.

7. Дисконтирование, коэффициент дисконтирования.

8. Норма доходности.

9. Методика оценки эффективности инвестиционных проектов.

10. Методика сравнительной экономической эффективности.

11. Инвестиционные решения. Альтернативные технические решения.

12. Виды эффективности проектов.

13. Методы определения нормы доходности.

14. Система показателей оценки эффективности инвестиционных проектов.

15. Основные показатели финансовой оценки инвестиционного проекта.

16. Показатели сравнительной экономической эффективности. Т

17. Текущие затраты предприятия.

18. Капитальные вложения.

**Оформление письменной работы**

При выполнении контрольной работы следует обратить внимание на следующие требования:

1. Текст работы должен быть представлен в рукописном варианте или в печатном с использованием компьютера на одной стороне листа белой бумаги формата А4. Гарнитура шрифта основного текста — «Times New Roman». Размер шрифта для основного текста —14 пт, для таблиц —12 пт или14 пт. Междустрочный интервал основного текста – полуторный, цвет шрифта – черный. Текст следует размещать, соблюдая размеры полей: левое – не менее 30 мм, правое – не менее 10 мм, верхнее – не менее 20 мм, нижнее – не менее 20 мм, абзацный отступ – 1,25 см.

2. Перед ответом на вопрос следует сформулировать задание. Ответ должен быть полным, точно соответствовать поставленному вопросу.

3. Законченная контрольная работа включает: титульный лист, содержание, выполненное задание, список использованных источников.

4. При выполнении теоретической части работы в тексте следует обязательно ставить ссылку, указывающую на источник взятого материала.

Контрольная работа оформляется в соответствии с требованиями:

<https://www.zabgu.ru/files/html_document/pdf_files/fixed/Normativny'e_dokumenty'/MI__01-03-2023_Obshhie_trebovaniya_k_postroeniyu_i_oformleniyu_uchebnoj_tekstovoj_dokumentacii.pdf>

5. Студенты допускаются к сдаче экзамена по курсу «Экономические обоснования проектных решений при обогащении полезных ископаемых» только после получения ими положительной оценки по контрольной работе.

**Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

**Основная литература**

1. Галиев, Ж.К. Экономическое обоснование развития предприятий россыпной золотодобычи на основе формирования системы проектного финансирования : монография / Галиев Ж.К.; Галиева Н.В.; Толмачев А.Г. - Москва : Горная книга, 2011. - 47 c. - ISBN 0236-1493-06.

2. Экономическое обоснование проектов и научных исследований [Электронный ресурс] : практикум для студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.04.01 «экономика» очной формы обучения. - 2-е изд. - пос. Караваево : КГСХА, 2017. - 26 с.

**Дополнительная литература**

1. Овсейчук, В.А. Экономика горного производства : учеб. пособие. Ч. 1 / Овсейчук В.А., Резник Ю.Н. - Чита : ЧитГУ, 2009. - 400 с. 2. Велесевич, В.И. Планирование на горном предприятии : учеб. пособие / Велесевич В.И., Лихтерман С.С., Ревазов М.А. - Москва : Горная книга, 2005. - 405с. 3. Экономическая оценка инвестиций : метод. указ / под ред. Н.Н. Михайленко. - Чита : ЧитГТУ, 2002. - 32 с.

2. Казанцева, И. Г. Экономика и менеджмент горного производства [Электронный ресурс] : учебное пособие / Казанцева И. Г., Гущина Л. А. - Пермь : ПНИПУ, 2013. - 106 с

Ведущий преподаватель

Ф.И.О. Щеглова Светлана Александровна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

должность: \_доцент, зав. кафедрой ОПИ и ВС  подпись

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г.