



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»



УТВЕРЖДАЮ
Директор ИГДиТ
И.А. Пыталев

15.03.2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ ГОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Направление подготовки (специальность)
21.05.04 Горное дело

Направленность (профиль/специализация) программы
Открытые горные работы

Уровень высшего образования - специалитет

Форма обучения
заочная

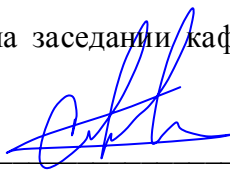
Институт/ факультет	Институт горного дела и транспорта
Кафедра	Разработки месторождений полезных ископаемых
Курс	7

Магнитогорск
2021 год

Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО - специалитет по специальности 21.05.04 Горное дело (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 987)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Разработки месторождений полезных ископаемых

09.02.2021, протокол № 6

Зав. кафедрой  С.Е. Гавришев

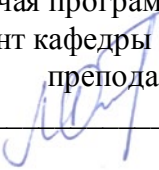
Рабочая программа одобрена методической комиссией ИГДиТ
15.03.2021 г. протокол № 5

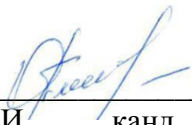
Председатель  И.А. Пыталев

Рабочая программа составлена:

доцент кафедры РМПИ, канд. техн. наук

ст. преподаватель кафедры

 Ю.Д. Мамбетова

 РМПИ,

канд.

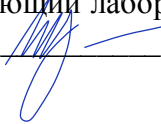
О.В. Петрова

техн.

наук

Рецензент:

заведующий лабораторией обогащения ООО «УралГеоПроект», канд. техн. наук

 В.Ш. Галямов

Лист актуализации рабочей программы

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2022 - 2023 учебном году на заседании кафедры Разработки месторождений полезных ископаемых

Протокол от _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ С.Е. Гавришев

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2023 - 2024 учебном году на заседании кафедры Разработки месторождений полезных ископаемых

Протокол от _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ С.Е. Гавришев

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2024 - 2025 учебном году на заседании кафедры Разработки месторождений полезных ископаемых

Протокол от _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ С.Е. Гавришев

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2025 - 2026 учебном году на заседании кафедры Разработки месторождений полезных ископаемых

Протокол от _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ С.Е. Гавришев

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2026 - 2027 учебном году на заседании кафедры Разработки месторождений полезных ископаемых

Протокол от _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ С.Е. Гавришев

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2027 - 2028 учебном году на заседании кафедры Разработки месторождений полезных ископаемых

Протокол от _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ С.Е. Гавришев

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2028 - 2029 учебном году на заседании кафедры Разработки месторождений полезных ископаемых

Протокол от _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ С.Е. Гавришев

1 Цели освоения дисциплины (модуля)

Целями освоения дисциплины (модуля) «Экономика и менеджмент горного производства» являются: формирование у студентов представления: о роли и месте экономики в горно-обогатительном производстве, основных методах, приемах и способах научной организации и управления производством, наиболее эффективном использовании средств производства и рабочей силы, организационно-правовых основах деятельности горнодобывающих предприятий в Российской Федерации, действующей системе налогообложения, методах экономической оценки инвестиционных проектов; профессиональная подготовка горного инженера, будущего линейного руководителя – горного мастера, диспетчера, начальника смены и руководителя более высокого ранга к управленческой деятельности на основе комплекса знаний и навыков в области управления производством и трудовым коллективом., а также формирование профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.04 Горное дело.

Задачи дисциплины (модуля)- усвоение студентами:

- овладение будущими специалистами знаниями об объектах экономики – месторождений полезных ископаемых, горнодобывающих предприятий, отраслей горной промышленности, их продукции; принципах размещения предприятий на территории страны, особенностях их работы; производственных ресурсах предприятий;
- приобретение практических навыков использования теоретических знаний в: определении наличия и степени использования продукции отраслей горной промышленности; определении и оценке условий и результатов производственной, хозяйственной и финансовой деятельности предприятия; анализе и планировании производства.

2 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Экономика и менеджмент горного производства входит в обязательную часть учебного плана образовательной программы.

Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, владения), сформированные в результате изучения дисциплин/ практик:

Горное право

Обогащение полезных ископаемых

Открытая разработка месторождений полезных ископаемых

Подземная разработка месторождений полезных ископаемых

Горные машины и оборудование

Основы Российского законодательства

Анализ данных

Теория вероятностей и математическая статистика

Высшая математика

Экономика предприятия

Знания (умения, владения), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы для изучения дисциплин/практик:

Проектирование рудников

Управление качеством руд при добыче

Проектная деятельность

3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля) и планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины (модуля) «Экономика и менеджмент горного производства» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	
УК-2.1	Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления
УК-2.2	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения
УК-2.3	Разрабатывает план реализации проекта с учетом возможных рисков реализации и возможностей их устранения, планирует необходимые ресурсы
УК-2.4	Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта
УК-2.5	Предлагает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	
УК-3.1	Вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели
УК-3.2	Делегирует полномочия членам команды и распределяет поручения, организует и корректирует работу команды, дает обратную связь по результатам
УК-3.3	Организует обсуждение результатов работы, в т.ч. в рамках дискуссии с привлечением оппонентов
УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	
УК-10.1	Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности
УК-10.2	Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц 108 акад. часов, в том числе:

- подготовка к зачёту – 3,9 акад. час
Форма аттестации - курсовая работа, зачет

Раздел/ тема дисциплины	Курс	Аудиторная контактная работа (в акад. часах)			Самостоятельная работа студента	Вид самостоятельной работы	Форма текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Код компетенции
		Лек.	лаб. зан.	практ. зан.				
1. Введение								
1.1 Базовые понятия экономической теории	7	0,2			10	Подготовка к практическому занятию. Самостоятельное изучение учебной и научно литературы	Устный опрос	
1.2 Специфика действия рыночного механизма в горной промышленности		0,1		0,5	12	Самостоятельное изучение учебной и научно литературы	Контрольная работа № 1	
Итого по разделу		0,3		0,5	22			
2. Экономические основы производства предприятий, в том числе осуществляющих добычу и переработку твердых полезных ископаемых, а также при строительстве горных объектов								
2.1 Понятие капитала горного производства, его структура	7	0,2		0,2	2	Самостоятельное изучение учебной литературы	Устный опрос	
2.2 Показатели эффективности использования основных производственных фондов		0,2		0,2	4	Подготовка к практическому занятию	Выступление на семинаре	
2.3 Показатели эффективности использования оборотных средств		0,2		0,2	4	Подготовка к практическому занятию	Контрольная работа № 2	
Итого по разделу		0,6		0,6	10			
3. Трудовые ресурсы и оплата труда в горном производстве								

3.1 Принципы формирования заработной платы	7	0,2		0,2	4	Самостоятельное изучение учебной и научной литературы	Устный опрос	
3.2 Формы и системы оплаты труда; фонд заработной платы горнодобывающих предприятий		0,2		0,2	4	Подготовка к практическому занятию	Устный опрос	
3.3 Структура трудовых ресурсов подземного рудника; методы управления трудовыми ресурсами; производительность труда и пути ее повышения; основные принципы и методы менеджмента горнопромышленных систем		0,2		0,2/0,2И	4	Подготовка к практическому занятию. Подготовка к контрольной работе	Контрольная работа № 3	
Итого по разделу		0,6		0,6/0,2И	12			
4. Себестоимость продукции								
4.1 Понятие себестоимости продукции горного производства. Её структура	7	0,3		0,2	4	Самостоятельное изучение учебной литературы	Устный опрос	
4.2 Элементы затрат горного производства		0,2			4	Подготовка к практическому занятию	Устный опрос	
4.3 Калькуляция себестоимости горного производства		0,2		0,2	4	Самостоятельное изучение учебной и научной литературы. Подготовка к контрольной работе	Устный опрос	
4.4 Классификации затрат и методы их оценки		0,2		0,2	4	Подготовка к практическому занятию. Подготовка к контрольной работе	Контрольная работа № 4	
Итого по разделу		0,9		0,6	16			
5. Экономические основы финансовой деятельности предприятий, в том числе осуществляющих добычу и переработку твердых полезных ископаемых, а также при строительстве горных объектов								
5.1 Понятие бизнес-плана горного предприятия, основные методы и средства формирования прибыли горного предприятия. Особенности исчисления финансовых результатов деятельности	7	0,3		2	4	Самостоятельное изучение учебной и научной литературы	Устный опрос	

5.2	Налогообложение горных предприятий в Российской Федерации		0,3		0,4	4	Самостоятельное изучение учебной и научной литературы	Контрольная работа № 5	
Итого по разделу			0,6		2,4	8			
6. Основные понятия менеджмента горного производства									
6.1	Экономическое обоснование инженерных решений	7	0,3		0,1	8	Подготовка к практическому занятию	Устный опрос	
6.2	Анализ и оценка производственной и финансово-хозяйственной деятельности горных предприятий		0,3		0,2	6	Самостоятельное изучение учебной и научной литературы	Контрольная работа № 6	
Итого по разделу			0,6		0,3	14			
7. Экономическая эффективность инвестиционных проектов									
7.1	Понятие и методика расчета абсолютного показателя эффективности управленческого решения – чистого дисконтированного дохода (интегрального дисконтированного эффекта, полученного за время реализации инвестиционного проекта); оценка коммерческой возможности реализации проекта	7	0,2		1/1И	4	Подготовка к практическому занятию. Выполнение курсовой работы	Устный опрос	
7.2	Оценка показателей эффективности при вероятностной оценке результатов		0,2		2/2И	4,4	Самостоятельное изучение учебной и научной литературы	Контрольная работа № 7	
Итого по разделу			0,4		3/3И	8,4			
Итого за семестр			4		8/3,2И	90,4		зачёт,кр	
Итого по дисциплине			4		8/3,2И	90,4		курсовая работа, зачет	

5 Образовательные технологии

Для реализации предусмотренных видов учебной работы в качестве образовательных технологий в преподавании дисциплины (модуля) «Экономика и менеджмент горного производства» используются традиционная и модульно - компетентностная технологии.

Передача необходимых теоретических знаний и формирование основных представлений по курсу «Экономика и менеджмент горного производства» происходит с использованием мультимедийного оборудования.

Лекции проходят в традиционной форме, в форме лекций-информация, лекций-конференций, лекций-консультаций и проблемных лекций. Теоретический материал изложенный и объясненный студентам на лекциях-информациях, подлежит самостоятельному осмыслению и запоминанию. Совокупность докладов по предварительно подготовленной проблематике сделанных на лекции-конференции обеспечивает всестороннее освещение проблемы за счет дополнения и уточнения преподавателем, а также подведением итогов в конце лекции с формулированием основных выводов. Теоретический материал на проблемных лекциях является результатом усвоения полученной информации посредством постановки проблемного вопроса и поиска путей его решения. На лекциях – консультациях изложение нового материала сопровождается постановкой вопросов и дискуссией в поисках ответов на эти вопросы.

При проведении практических занятий используется работа в команде, контекстное обучение, обучение на основе опыта, «мозговой штурм» и традиционный семинар.

Самостоятельная работа стимулирует студентов в процессе подготовки домашних заданий и докладов для практических занятий, при подготовке к итоговой аттестации

Курсовая работа выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя. При выполнении курсовой работы обучающийся должен показать свое умение ра-ботать с нормативным материалом и другими литературными источниками, а также возможность систематизировать и анализировать фактический материал и самостоятельно творче-ски его осмысливать.

В начале изучения дисциплины преподаватель предлагает обучающимся на выбор перечень тем курсовых работ. Обучающийся самостоятельно выбирает тему курсовой работы. Совпадение тем курсовых работ у студентов одной учебной группы не допускается.

После выбора темы преподаватель формулирует задание по курсовой работе и рекомендует перечень литературы для ее выполнения. Исключительно важным является использование информационных источников, а именно системы «Интернет», что даст возможность обучающимся более полно изложить материал по выбранной им теме.

В процессе написания курсовой работы обучающийся должен разобраться в теоретических вопросах избранной темы, самостоятельно проанализировать практический материал, разобрать и обосновать практические предложения.

Преподаватель, проверив работу, может возвратить ее для доработки вместе с письменными замечаниями. Студент должен устранить полученные замечания в установленный срок, после чего работа окончательно оценивается.

Курсовая работа должна быть оформлена в соответствии с СМК-О-СМГТУ-42-09 «Курсовой проект (работа): структура, содержание, общие правила выполнения и оформле-ния».

Примерный перечень тем курсовых работ и пример задания представлены в разделе 7 «Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации».

6 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Представлено в приложении 1.

7 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Представлены в приложении 2.

8 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

а) Основная литература:

1. Моссаковский, Я.В. Экономика горной промышленности [Электронный ресурс]: учебник / Я.В. Моссаковский. — 4-е изд., стер. — Москва : Горная книга, 2017. — 525 с. — ISBN 978-5-98672-459-1. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/111388> - Загл. с экрана.

2. Абилова, М. Г. Экономика предприятий [Электронный ресурс]: практикум / М. Г. Абилова. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа:

<https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3523.pdf&show=dcatalogues/1/1514342/3523.pdf&view=true> - Загл. с этикетки диска.

б) Дополнительная литература:

1. Пономарева, О. С. Экономика и управление производством : практикум / О. С. Пономарева, С. В. Куликов ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2015. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=1265.pdf&show=dcatalogues/1/1123443/1265.pdf&view=true> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения

доступны также на CD-ROM.

2. Экономика и менеджмент горного производства [Электронный ресурс]: модуль-конспект лекций : учебное пособие / Н. Т. Баскакова, З. В. Якобсон, Д. Б. Симаков, Н. В. Угольников; МГТУ. - Магнитогорск, 2014. - 182 с. Режим доступа: <https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=721.pdf&show=dcatalogues/1/1113149/721.pdf&view=true> - Загл. с экрана.

3. Баскакова, Н. Т. Экономика, организация и управление производством : учебное пособие / Н. Т. Баскакова, Д. Б. Симаков. - Магнитогорск : МГТУ, 2014. - 262 с. : ил., табл. - URL: <https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=901.pdf&show=dcatalogues/1/1118841/901.pdf&view=true> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Имеется печатный аналог.

4. Лукьянчиков, Н. Н. Экономика и организация природопользования : учебник / Н. Н. Лукьянчиков, И. М. Потравный. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2011. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - (Учебная литература для высш. и сред. проф. образ.). - URL: <https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=396.pdf&show=dcatalogues/1/1079343/396.pdf&view=true> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM

в) Методические указания:

1. Петрова, О.В. Экономика и менеджмент горного производства [Текст]: метод.указ. по составлению курсовой работы для студентов спец. 130403 «Открытая разработка месторождений полезных ископаемых». Магнитогорск: МГТУ, 2011 - 34 с.

2. Петрова, О.В. Экономика и менеджмент горного производства [Текст]: метод.указ. по составлению курсовой работы для студентов спец. 130404. Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2011. - 26 с.

г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Программное обеспечение

Наименование ПО	№ договора	Срок действия лицензии
MS Windows 7 Professional(для классов)	Д-1227-18 от 08.10.2018	11.10.2021
MS Windows 7 Professional (для классов)	Д-757-17 от 27.06.2017	27.07.2018
MS Office 2007 Professional	№ 135 от 17.09.2007	бессрочно
7Zip	свободно распространяемое ПО	бессрочно
FAR Manager	свободно распространяемое ПО	бессрочно

Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Название курса	Ссылка
Электронная база периодических изданий East View Information Services, ООО «ИВИС»	https://dlib.eastview.com/
Национальная информационно-аналитическая система – Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)	URL: https://elibrary.ru/project_risc.asp
Поисковая система Академия Google (Google Scholar)	URL: https://scholar.google.ru/
Информационная система - Единое окно доступа к информационным ресурсам	URL: http://window.edu.ru/
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности»	URL: http://www1.fips.ru/

9 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает:

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа оснащены мультимедийными средствами хранения, передачи и представления информации, макетами.

Учебные аудитории для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оснащены доской, мультимедийным проектором, экраном.

Аудитории для самостоятельной работы (компьютерные классы, читальные залы библиотеки) оснащены персональными компьютерами с пакетом MS Office, выходом в Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Вопросы для устных опросов:

Специфика действия рыночного механизма в горной промышленности;

Производственная структура горных предприятий;

Особенности организации и управления горнопромышленными системами;

Организационно-правовые основы предпринимательской деятельности в соответствии с законодательством РФ;

Основные учредительные документы, права и обязанности предприятий;

Лицензирование основных видов деятельности;

Ресурсы горных предприятий;

Понятие капитала горного производства, его структура;

Особенности элементов капитала горного предприятия;

Показатели эффективности использования основных производственных фондов, оборотных средств предприятия;

Персонал горного предприятия, его характеристики;

Принципы формирования заработной платы;

Формы и системы оплаты труда;

Методы управления трудовыми ресурсами; производительность труда и пути ее повышения;

Основные принципы и методы менеджмента горнопромышленных систем;

Понятие себестоимости продукции горного производства, её структура;

Элементы затрат горного производства;

Особенности калькулирования производства горных работ;

Классификации затрат горных предприятий;

Понятие бизнес-плана горного предприятия; основные методы и средства его формирования;

Прибыль горного предприятия, принципы исчисления финансовых результатов деятельности горных предприятий;

Принципы налогообложения горного производства;

Элементы действующей системы налогообложения;

Виды налогов, исчисляемых при производстве горных работ;

Специфика исчисления налогов, связанных с добычей и переработкой полезных ископаемых, эксплуатационной разведкой, строительством подземных сооружений;

Экономическое обоснование инженерных решений;

Анализ и оценка производственной и финансово-хозяйственной деятельности горных предприятий;

Понятие и методика расчета абсолютного показателя эффективности управленческого решения – чистого дисконтированного дохода (интегрального дисконтированного эффекта, полученного за время реализации инвестиционного проекта);

Оценка коммерческой возможности реализации проекта производства горных работ;

Оценка показателей эффективности при вероятностной оценке результатов деятельности горных предприятий.

Контрольная работа №1

Определение организационно-правовой формы предприятия по признакам.

Составить сравнительную таблицу организационно-правовых форм юридических лиц по признакам:

1. условия формирования уставного капитала
2. степень ответственности учредителей по обязательствам
3. условия разделения прибыли
4. функции учредителей в деятельности предприятия
5. условия правопреемства
6. условия реорганизации и ликвидации

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №2

Тесты по теме «Основные производственные фонды»

Основные средства участвуют в производственном процессе:

- | | | | |
|---|---------------|---|------------|
| 1 | многократно | 3 | однократно |
| 2 | ежеквартально | 4 | ежесуточно |

В состав основных средств входят:

- | | | | |
|---|-------------------|---|---------------------------|
| 1 | денежные средства | 4 | готовая продукция |
| 2 | оборудование | 5 | автотранспорт |
| 3 | топливо | 6 | дебиторская задолженность |

Структура основных средств показывает:

- 1 Процентное выражение стоимости основных средств в капитале предприятия.
- 2 Долю каждой группы в общей стоимости
- 3 Долю активной и пассивной части в общей стоимости

Перечислите виды стоимости основных средств:

- | | |
|---|---|
| 1 | 4 |
| 2 | 5 |
| 3 | 6 |

Как изменится фондоотдача, если годовой объем добычи полезного ископаемого увеличится в 1,2 раза при неизменных показателях цены и стоимости основных производственных фондов:

- | | | | |
|---|-----------------------|---|------------------|
| 1 | увеличится в 1,2 раза | 3 | не изменится |
| 2 | снизиться в 1,2 раза | 4 | будет равна нулю |

Общая рентабельность предприятия показывает:

- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1 | величину чистой прибыли, полученной с 1 рубля вложенных средств | 3 | величину балансовой прибыли, полученной с 1 рубля вложенных средств |
| 2 | объем реализуемой продукции, приходящийся на 1 рубль стоимости основных фондов | 4 | объем чистой прибыли, приходящийся на 1 рубль стоимости основных фондов |

Укажите единицы измерения следующих показателей в нужной последовательности – рентабельность, фондоотдача, среднегодовая стоимость основных фондов, фондоемкость:

- | | | | |
|---|-------------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | руб./руб.; %; руб.; дол.ед. | 3 | %; дол.ед.; руб.; руб./руб. |
| 2 | %; руб./руб.; руб.; руб./руб. | 4 | руб.; %; руб./руб.; дол.ед. |

Дайте определение амортизации основных средств:

Отметьте основные производственные фонды, относящиеся к специализированным:

- | | | | |
|---|-----------------------------|---|-------------------------------------|
| 1 | горная техника | 3 | насосная |
| 2 | горно-капитальные выработки | 4 | специальное программное обеспечение |

Отметьте показатели, применяемые при расчете амортизации специализированных основных средств:

- | | | | |
|---|---------------------------------|---|---------------------------------|
| 1 | балансовые запасы месторождения | 3 | стоимость основных средств |
| 2 | срок службы основных средств | 4 | срок эксплуатации месторождения |

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №3

Тесты по теме «Оборотные средства предприятия»

Оборотные средства участвуют в производственном процессе:

- | | | | |
|---|-------------|---|------------|
| 1 | многократно | 3 | однократно |
|---|-------------|---|------------|

2 ежеквартально

4 ежесуточно

В состав оборотных средств входят:

1 денежные средства

2 оборудование

3 топливо

4 готовая продукция

5 автотранспорт

6 дебиторская задолженность

Структура оборотных средств показывает:

1 Процентное выражение стоимости оборотных средств в капитале предприятия.

2 Соотношение составляющих к общей стоимости, выраженное в процентах

3 Стоимость отдельных групп оборотных средств, выраженная в процентах к общей стоимости

Экономические показатели, используемые при нормировании:

1 Норма времени

2 Норматив гарантии

3 Норма расхода

4 Норма внесения

5 Норма запаса

6 Норматив оборотных средств

Норма запаса определяется суммированием запасов:

1 Текущего

2 Гарантийного

3 Документного

4 Подготовительного

5 Дорожного

6 Истекшего

7 Транспортного

8 Страховочного

Коэффициент нарастания затрат учитывается при расчете норматива:

1 Производственного запаса

2 Готовой продукции

3 Незавершенного производства

4 Расходов будущих периодов

Коэффициент оборачиваемости показывает:

1 Стоимость нормируемых оборотных средств

2 Себестоимость высвобожденных оборотных средств

3 Отношение выручки от реализации готовой продукции к величине оборотных средств

4 Количество оборотов оборотных средств

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №4

Тесты по теме «Персонал и заработная плата»

Структура персонала предприятия включает:

- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1 | Непромышленный и персонал и служащих | 3 | Производственный персонал и руководителей |
| 2 | Промышленно-производственный и непромышленный персонал | 4 | Рабочих и специалистов |

К непроизводственному персоналу относятся:

- | | | | |
|---|-------------------------|---|-------------------------|
| 1 | Вспомогательные рабочие | 3 | Сотрудники столовых |
| 2 | Работники медпунктов | 4 | Руководители и служащие |

Качественные характеристики персонала показывают:

- | | | | |
|---|---|---|--------------------------------------|
| 1 | Удельный вес основных и вспомогательных рабочих | 3 | Средний стаж работы по специальности |
| 2 | Среднесписочную численность персонала | 4 | Фондовооруженность труда |

Бригада рабочих состоит из 11 человек, двое из них имеют 4-ый разряд, трое – 5-ый разряд и шестеро – 6-ой разряд: средний разряд рабочих составит:

- | | | | |
|---|------|---|------|
| 1 | 4,09 | 3 | 4,65 |
| 2 | 5,55 | 4 | 5,36 |

Величиной, обратной производительности труда является

- | | | | |
|---|-----------------------------|---|-------------------------|
| 1 | Фондовооруженность труда | 3 | Трудоемкость продукции |
| 2 | Среднесписочная численность | 4 | Оборот кадров по приему |

Условно-переменный состав персонала предприятия изменяется в зависимости от колебаний:

- | | | | |
|---|------------------------|---|---------------------------------------|
| 1 | Объема производства | 3 | Качества выпускаемой продукции |
| 2 | Доли прибыли в выручке | 4 | Трудоемкости управления производством |

При превышении суммарной заработной платы населения над стоимостью представленных на рынке товаров и услуг происходит:

- | | | | |
|---|--|---|-------------------------------|
| 1 | Залеживание товаров на складах | 3 | Рост инфляции |
| 2 | Баланс доходов населения и товарного предложения | 4 | Рост благосостояния населения |

Дополнительная заработная плата включает:

- | | | | |
|---|------------------------------|---|--------------------------------|
| 1 | Оплату отпусков | 3 | Премии за перевыполнение плана |
| 2 | Доплату за работу в ночное и | 4 | Оплату времени выполнения |

вечернее время

общественных и государственных
заданий

При тарифном способе начисления заработной платы ФЗП предприятия зависит от:

- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1 | Квалификации работников | 3 | Численности работников |
| 2 | Коэффициентов трудового участия членов трудового коллектива | 4 | Выполнения нормы выработки работниками |

Доплаты, включаемые в основную заработную плату:

- | | | | |
|---|--|---|---------------------------------|
| 1 | За работу в вечернее время | 3 | Отплата очередного отпуска |
| 2 | За работу в неблагоприятных условиях труда | 4 | Отплата дополнительного отпуска |
| 5 | Оплата больничных листов | 6 | По районному коэффициенту |

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №5

Тесты по теме «Себестоимость»

1. Элементом затрат являются

- | | |
|----------------------------------|---|
| а) затраты на перемещение грузов | б) амортизация |
| б) заработная плата | в) заработная плата основных производственных рабочих |

2. Себестоимость продукции – это

- а) денежное выражение затрат на её производство
- б) денежное выражение затрат на её производство и реализацию
- в) стоимость на расходные материалы и оборудование
- г) величина коммерческих расходов

3. Если наибольший удельный вес в структуре себестоимости составляют затраты на амортизацию, то такое производство называется:

- | | |
|-------------------|----------------|
| а) материалоемким | б) трудоемким |
| в) капиталоемким | г) энергоемким |

4. Коммерческие расходы включают

- | | |
|--|---|
| а) затраты на приобретение материалов исследования | б) расходы на маркетинговые |
| в) затраты на рекламу | г) транспортно-заготовительские расходы |

5. Калькулирование себестоимости означает

- а) подсчет затрат по статьям
б) подсчет затрат по направлениям расходования средств
в) суммирование затрат по статьям
г) суммирование затрат по направлениям расходования средств

6. Рассчитайте структуру себестоимости горно-подготовительных работ

№ п/п	Наименование затрат	Сумма, р./м ³	Структура
1	Заработная плата рабочих	400	
2	Отчисления на социальные нужды		
3	Расходы на вспомогательные материалы	600	
4	Амортизация	700	
5	Энергозатраты	280	
6	Перемещение грузов	450	
7	Общехозяйские расходы (5% от учтенных затрат)		
8	Итого затрат		

7. Планом предусмотрено увеличить объем добычи полезного ископаемого на 12% . Удельный вес условно-постоянных затрат составляет 40%. Определить как изменится себестоимость добычи ПИ.

- а) увеличится на 4%
б) снизится на 4%
в) увеличится на 4 рубля
г) снизится на 4 рубля

8. Удельный вес стоимости взрывчатых веществ в себестоимости добычи ПИ составляет 8,5 %. Планом предусмотрено снизить расход ВВ на 5,5%. Определить как изменится себестоимость добычи.

- а) увеличится на 0,47 %
б) снизится на 0,47%
в) увеличится на 3 %
г) снизится на 3 %

9) Калькуляционной единицей закладочных работ является:

- а) 1 т
б) 1 п.м.
в) 1 м³
г) 1 м

10) Стоимость оборудования шахты на начало года составляет 380 млн.р. Планом предусмотрен ввод в эксплуатацию оборудования в феврале на сумму 70 млн.р., в сентябре на сумму 85 млн.р., выбытие оборудования намечено в марте на сумму 45 млн.р., в августе

на 90 млн.р. Средняя норма амортизации составляет 12,3%. Годовой план добычи ПИ 1,2 млн.т. Определить себестоимость добычи 1 т ПИ по элементу «Амортизация».

а) 40,58 р./т

б) 48,69 млн.р.

в) 41 р./т

г) 40 млн.

ЗАДАЧА ПО ТЕМЕ «ПЛАНИРОВАНИЕ ФОНДА ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ»

Рассчитать плановый годовой фонд заработной платы трудящихся шахты, обслуживающих 6 буровых станков. На каждом станке работают по одному машинисту 6 разряда, Тчас=123 руб., и по одному помощнику 4 разряда, Тчас=98 руб. Плановый процент выполнения норм выработки 120 %, премия 32 %. Продолжительность отпуска 32 дня. Участок обслуживают по 1 дежурному слесарю 5 разряда, Тчас=85,6 руб., 1 сменному мастеру с окладом 27900 руб. Процент премии вспомогательных рабочих – 20%, ИТР – 40 %. Продолжительность отпуска повременщиков 24 рабочих дня. Шахта работает по непрерывной рабочей неделе, в праздничные дни работает. Продолжительность смены 7,2 часа. Начальник участка – работает по прерывному графику, оклад 36 тыс. руб. Основной отпуск 28 дней, дополнительный 5 дней. Определить среднемесячную заработную плату каждой категории работников.

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 6

Задание: Расчет основных технико-экономических показателей горного предприятия с анализом

Месторождение медно-колчеданных руд отрабатывается подземным способом производительностью 800 000т/год. Балансовые запасы месторождения 112.283 млн.т. руды. Условное содержание Cu в руде 2,2 %. Месторождение отрабатывается камерными системами с закладкой, при которой П=5 %, R=7 %. Удельный вес ПНР 20 м³/1000 т. Цена меди по данным Лондонской биржи металлов составляет 8000\$/т. Извлечение металла при обогащении – 85% Стоимость проходки вертикальных стволов 22 000 руб./м³. Стоимость проходки горизонтальных капитальных выработок 4500 руб./м³ Стоимость проходки подготовительно-нарезных выработок 2500р/ м³. Стоимость сооружений поверхностного комплекса 485 млн.руб. Стоимость основного горнотранспортного оборудования (ГТО) 980 млн.руб. Стоимость вспомогательного ГТО 55 млн.руб. Суммарная мощность основного и вспомогательного оборудования в среднем составит 2000 кВт. Стоимость закладочного комплекса – 10 \$/1м³ производительности закладочных работ. Стоимость обогатительной фабрики – 35\$/т годовой производительности. Норма амортизации: - поверхностного комплекса 2,5%; основного ГТО 20%; вспомогательного ГТО 10%.

Месторождение вскрыто следующими горно-капитальными выработками:

N	Наименование	Протяженность, м	Сечение, м ²	Обслуживаемые запасы, млн.т
1	Вентиляционный ствол	1085	53,06	
2	Клетевой ствол	1290	53,64	
3	Скиповой ствол	1085	47,74	
5	Капитальный рудоспуск	270	6	
6	Выработки горизонта			

	-100	25	30	3
	- 180	4519	13,6	10,5
	-260	6128	15,6	20.8
7	Автотранспортный уклон	2886	18	
8	Неучтенные объемы (10-15% от ГКР)			

Удельные эксплуатационные затраты:- заработная плата 42,19 руб./т - вспомогательные материалы 78,04 руб./т - затраты на электроэнергию и топливо 6,62 руб./т и 67,79 руб./т - закладочные работы 150 руб./т. - общепроизводственные расходы 61,11 руб./т. - Хозяйственные расходы принять в размере 15 % от прямых затрат. Затраты на текущий ремонт – 10-15% от стоимости основных средств. Затраты на обогащение – 250 р./т.

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 7

Задание: Расчет показателей эффективности проектных решений с применением ЭВМ.

1. Определить ЧДД проекта, если первоначальные инвестиции 100 млн. долларов, остаточная стоимость активов 20 млн. долларов, ежегодные положительные денежные потоки 40 млн. долларов, отрицательные - 22 млн. долларов. Срок существования проекта - 5 лет. Норма дисконта - 10%.
2. Определить ВНД проекта, характеризующегося следующей динамикой денежных потоков.

T	Значение денежного потока ($R_t - Z_t$)	Коэффициент дисконтирования при $d = 5\%$	Коэффициент дисконтирования при $d = 1\%$	ЧДД _{5%}	ЧДД _{1%}
0	-30	1	1	-30	-30
1	-1	0,95	0,99	-0,95	-0,99
2	5	0,91	0,98	4,55	4,9
3	5,5	0,86	0,97	4,73	5,33
4	8	0,82	0,96	6,56	7,68
5	18	0,78	0,95	14,04	17,1
ИТОГО				-1,07	4,03

3. Определить срок окупаемости проекта для предыдущих задач.

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

а) Планируемые результаты обучения и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации:

Структурный элемент компетенции	Уровень освоения компетенций	Оценочные средства
ПК-12 готовностью оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства		
Знать	Основные экономические термины, понятия,; организационно-правовые формы, структуру управления и производственную структуру предприятия Законы экономики горного производства; роль горнодобывающего предприятия в системе отраслей народного хозяйства	Контрольная работа №1 Определение организационно-правовой формы предприятия по признакам. Составить сравнительную таблицу организационно-правовых форм юридических лиц по признакам: 1. условия формирования уставного капитала 2. степень ответственности учредителей по обязательствам 3. условия разделения прибыли 4. функции учредителей в деятельности предприятия 5. условия правопреемства 6. условия реорганизации и ликвидации

Структурный элемент компетенции	Уровень освоения компетенций	Оценочные средства
Уметь:	Решать стандартные задачи с использованием основных экономических формул Решать формализованные задачи горного производства с помощью современных методов и вычислительных средств применительно к конкретным производственным ситуациям Принимать управленческие решения формализованным и неформализованным путем	Контрольная работа №2 Тест Основные производственные фонды. - Основные средства участвуют в производственном процессе: 1 многократно 2 ежеквартально 3 однократно 4 ежедневно - В состав основных средств входят: 1 денежные средства 2 оборудование 3 топливо 4 готовая продукция 5 автотранспорт 6 дебиторская задолженность - Структура основных средств показывает: 1 Процентное выражение стоимости основных средств в капитале предприятия. 2 Долю каждой группы в общей стоимости 3 Долю активной и пассивной части в общей стоимости - Перечислите виды стоимости основных средств: 1 2 3 4 5 6 - Как изменится фондоотдача, если годовой объем добычи полезного ископаемого

Структурный элемент компетенции	Уровень освоения компетенций	Оценочные средства																												
		увеличится в 1,2 раза при неизменных показателях цены и стоимости основных производственных фондов: <table><tr><td>1</td><td>увеличится в 1,2 раза</td><td>3</td><td>не изменится</td></tr><tr><td>2</td><td>снизиться в 1,2 раза</td><td>4</td><td>будет равна нулю</td></tr></table> 6. Общая рентабельность предприятия показывает: <table><tr><td>1</td><td>величину чистой прибыли, полученной с 1 рубля вложенных средств</td><td>3</td><td>величину балансовой прибыли, полученной с 1 рубля вложенных средств</td></tr><tr><td>2</td><td>объем реализуемой продукции, приходящийся на 1 рубль стоимости основных фондов</td><td>4</td><td>объем чистой прибыли, приходящийся на 1 рубль стоимости основных фондов</td></tr></table> 7. Укажите единицы измерения следующих показателей в нужной последовательности – рентабельность, фондоотдача, среднегодовая стоимость основных фондов, фондоемкость: <table><tr><td>1</td><td>руб./руб.; %; руб.; дол.ед.</td><td>3</td><td>%; дол.ед.; руб.; руб./руб.</td></tr><tr><td>2</td><td>%; руб./руб.; руб.; руб./руб.</td><td>4</td><td>руб.; %; руб./руб.; дол.ед.</td></tr></table> 8. Дайте определение амортизации основных средств: 9. Отметьте основные производственные фонды, относящиеся к специализированным: <table><tr><td>1</td><td>горная техника</td><td>3</td><td>насосная</td></tr></table>	1	увеличится в 1,2 раза	3	не изменится	2	снизиться в 1,2 раза	4	будет равна нулю	1	величину чистой прибыли, полученной с 1 рубля вложенных средств	3	величину балансовой прибыли, полученной с 1 рубля вложенных средств	2	объем реализуемой продукции, приходящийся на 1 рубль стоимости основных фондов	4	объем чистой прибыли, приходящийся на 1 рубль стоимости основных фондов	1	руб./руб.; %; руб.; дол.ед.	3	%; дол.ед.; руб.; руб./руб.	2	%; руб./руб.; руб.; руб./руб.	4	руб.; %; руб./руб.; дол.ед.	1	горная техника	3	насосная
1	увеличится в 1,2 раза	3	не изменится																											
2	снизиться в 1,2 раза	4	будет равна нулю																											
1	величину чистой прибыли, полученной с 1 рубля вложенных средств	3	величину балансовой прибыли, полученной с 1 рубля вложенных средств																											
2	объем реализуемой продукции, приходящийся на 1 рубль стоимости основных фондов	4	объем чистой прибыли, приходящийся на 1 рубль стоимости основных фондов																											
1	руб./руб.; %; руб.; дол.ед.	3	%; дол.ед.; руб.; руб./руб.																											
2	%; руб./руб.; руб.; руб./руб.	4	руб.; %; руб./руб.; дол.ед.																											
1	горная техника	3	насосная																											

Структурный элемент компетенции	Уровень освоения компетенций	Оценочные средства
		2 горно-капитальные выработки 4 специальное программное обеспечение 10. Отметьте показатели, применяемые при расчете амортизации специализированных основных средств: 1 балансовые запасы месторождения 2 срок службы основных средств 3 стоимость основных средств 4 срок эксплуатации месторождения
Владеть:	Терминологией экономики горного производства Навыками анализа и оценки обоснования инженерных решений и производственно хозяйственной деятельности горного предприятия Современными методиками оценки экономической эффективности горного производства, на детерминированной и	Контрольная работа №3 Тест Оборотные средства предприятия 1. Оборотные средства участвуют в производственном процессе: 1 многократно 2 ежеквартально 3 однократно 4 ежесуточно 2. В состав оборотных средств входят: 1 денежные средства 2 оборудование 3 топливо 4 готовая продукция 5 автотранспорт 6 дебиторская задолженность 3. Структура оборотных средств показывает:

Структурны й элемент компетенци и	Уровень освоения компетенций	Оценочные средства
	вероятностной основе с использованием принципов системного подхода	1 Процентное выражение стоимости оборотных средств в капитале предприятия. 2 Соотношение составляющих к общей стоимости, выраженное в процентах 3 Стоимость отдельных групп оборотных средств, выраженная в процентах к общей стоимости 4. Экономические показатели, используемые при нормировании: 1 Норма времени 2 Норматив гарантии 3 Норма расхода 4 Норма внесения 5 Норма запаса 6 Норматив оборотных средств 5. Норма запаса определяется суммированием запасов: 1 Текущего 2 Гарантийного 3 Документного 4 Подготовительного 5 Дорожного 6 Истекшего 7 Транспортного 8 Страховочного 6. Коэффициент нарастания затрат учитывается при расчете норматива: 1 Производственного запаса 2 Готовой продукции 3 Незавершенного производства 4 Расходов будущих периодов 7. Коэффициент оборачиваемости показывает: 1 Стоимость нормируемых оборотных средств 2 Себестоимость высвобожденных 3 Отношение выручки от реализации готовой продукции к величине оборотных средств 4 Количество оборотов оборотных

Структурны й элемент компетенци и	Уровень освоения компетенций	Оценочные средства																								
		оборотных средств	средств																							
ПК-13																										
умением выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом																										
Знать:	Принципы определения режима работы предприятия и выбора графика работы; понятия об основных и оборотных средствах предприятия и их эффективности использования; порядок формирования амортизационного фонда предприятия; формы и системы оплаты труда, основные положения формирования заработной платы и способы ее расчета	Контрольная работа №4																								
	Понятие и порядок расчета себестоимости продукции; формирование и структура эксплуатационных затрат (издержек) горного	Тест Заработная плата и персонал горного предприятия 1. Структура персонала предприятия включает: <table><tr><td>1</td><td>Непромышленный и персонал и служащих</td><td>3</td><td>Производственный персонал и руководителей</td></tr><tr><td>2</td><td>Промышленно-производственный и непромышленный персонал</td><td>4</td><td>Рабочих и специалистов</td></tr></table> 2. К непроизводственному персоналу относятся: <table><tr><td>1</td><td>Вспомогательные рабочие</td><td>3</td><td>Сотрудники столовых</td></tr><tr><td>2</td><td>Работники медпунктов</td><td>4</td><td>Руководители и служащие</td></tr></table> 3. Качественные характеристики персонала показывают: <table><tr><td>1</td><td>Удельный вес основных и вспомогательных рабочих</td><td>3</td><td>Средний стаж работы по специальности</td></tr><tr><td>2</td><td>Среднесписочную численность персонала</td><td>4</td><td>Фондовооруженность труда</td></tr></table> 4. Бригада рабочих состоит из 11 человек, двое из них имеют 4-ый разряд, трое – 5-ый разряд и шестеро – 6-ой разряд: средний разряд рабочих составит:		1	Непромышленный и персонал и служащих	3	Производственный персонал и руководителей	2	Промышленно-производственный и непромышленный персонал	4	Рабочих и специалистов	1	Вспомогательные рабочие	3	Сотрудники столовых	2	Работники медпунктов	4	Руководители и служащие	1	Удельный вес основных и вспомогательных рабочих	3	Средний стаж работы по специальности	2	Среднесписочную численность персонала	4
1	Непромышленный и персонал и служащих	3	Производственный персонал и руководителей																							
2	Промышленно-производственный и непромышленный персонал	4	Рабочих и специалистов																							
1	Вспомогательные рабочие	3	Сотрудники столовых																							
2	Работники медпунктов	4	Руководители и служащие																							
1	Удельный вес основных и вспомогательных рабочих	3	Средний стаж работы по специальности																							
2	Среднесписочную численность персонала	4	Фондовооруженность труда																							

Структурный элемент компетенции	Уровень освоения компетенций	Оценочные средства			
	предприятия; основы налогообложения; формирование и планирование технико-экономических и финансовых показателей предприятия Методы оценки экономической эффективности использования производственных и финансовых ресурсов предприятия		1 4,09 2 5,55 5. величиной, обратной производительности труда является 1 Фондовооруженность труда 2 Среднесписочная численность 6. Условно-переменный состав персонала предприятия изменяется в зависимости от колебаний: 1 Объемы производства 2 Доли прибыли в выручке 7. При превышении суммарной заработной платы населения над стоимостью представленных на рынке товаров и услуг происходит: 1 Залеживание товаров на складах 2 Баланс доходов населения и товарного предложения 8. Дополнительная заработная плата включает: 1 Оплату отпусков 2 Доплату за работу в ночное и вечернее время		3 4,65 4 5,36 3 Трудоемкость продукции 4 Оборот кадров по приему 3 Качества выпускаемой продукции 4 Трудоемкости управления производством 3 Рост инфляции 4 Рост благосостояния населения 3 Премии за перевыполнение плана 4 Оплату времени выполнения общественных и государственных заданий

Структурны й элемент компетенци и	Уровень освоения компетенций	Оценочные средства
		9. При тарифном способе начисления заработной платы ФЗП предприятия зависит от: 1 Квалификации работников 3 Численности работников 2 Коэффициентов трудового участия членов трудового коллектива 4 Выполнения нормы выработки работниками 10. Доплаты, включаемые в основную заработную плату: 1 За работу в вечернее время 3 Оплата очередного отпуска 2 За работу в неблагоприятных условиях труда 4 Оплата дополнительного отпуска 5 Оплата больничных листов 6 По районному коэффициенту
Уметь:	Решать стандартные задачи экономического анализа горного производства Решать формализованные задачи экономического анализа горного производства с помощью современных методов и вычислительных средств применительно к конкретным	Контрольная работа №5 Себестоимость горного производства 1. Элементом затрат являются а) затраты на перемещение грузов б) амортизация б) заработная плата в) заработная плата основных производственных рабочих 2. Себестоимость продукции – это

Структурный элемент компетенции	Уровень освоения компетенций	Оценочные средства
	производственным ситуациям Принимать управленческие решения формализованным и неформализованным путем на основе системного подхода к экономике горного предприятия.	а) денежное выражение затрат на её производство б) денежное выражение затрат на её производство и реализацию в) стоимость на расходные материалы и оборудование г) величина коммерческих расходов 3. Если наибольший удельный вес в структуре себестоимости составляют затраты на амортизацию, то такое производство называется: а) материалоемким б) трудоемким в) капиталоемким г) энергоемким 4. Коммерческие расходы включают а) затраты на приобретение материалов б) расходы на маркетинговые исследования в) затраты на рекламу г) транспортно-заготовительские расходы 5. Калькулирование себестоимости означает а) подсчет затрат по статьям б) подсчет затрат по направлениям расходования

Структурны й элемент компетенци и	Уровень освоения компетенций	Оценочные средства																													
		средств																													
		в) суммирование затрат по статьямг) суммирование затрат по направлениям расходования средств																													
		6. Рассчитайте структуру себестоимости горно-подготовительных работ																													
		<table><tr><td>№ п/ п</td><td>Наименование затрат</td><td>Сумма, р./м³</td><td>Структура</td></tr><tr><td>1</td><td>Заработная плата рабочих</td><td>400</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Отчисления на социальные нужды</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>Расходы на вспомогательные материалы</td><td>600</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>Амортизация</td><td>700</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>Энергозатраты</td><td>280</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>Перемещение грузов</td><td>450</td><td></td></tr></table>				№ п/ п	Наименование затрат	Сумма, р./м³	Структура	1	Заработная плата рабочих	400		2	Отчисления на социальные нужды			3	Расходы на вспомогательные материалы	600		4	Амортизация	700		5	Энергозатраты	280		6	Перемещение грузов
№ п/ п	Наименование затрат	Сумма, р./м³	Структура																												
1	Заработная плата рабочих	400																													
2	Отчисления на социальные нужды																														
3	Расходы на вспомогательные материалы	600																													
4	Амортизация	700																													
5	Энергозатраты	280																													
6	Перемещение грузов	450																													

Структурный элемент компетенции	Уровень освоения компетенций	Оценочные средства					
		7	Общехозяйственные расходы (5% от учтенных затрат)				
		8	Итого затрат				
		7. Планом предусмотрено увеличить объем добычи полезного ископаемого на 12% . Удельный вес условно-постоянных затрат составляет 40%. Определить как изменится себестоимость добычи ПИ. а) увеличится на 4% б) снизиться на 4% в) увеличится на 4 рубля г) снизится на 4 рубля 8. Удельный вес стоимости взрывчатых веществ в себестоимости добычи ПИ составляет 8,5 %. Планом предусмотрено снизить расход ВВ на 5,5%. Определить как измениться себестоимость добычи. а) увеличится на 0,47 % б) снизиться на 0,47% в) увеличится на 3 % г) снизится на 3 % 9) Калькуляционной единицей закладочных работ является: а) 1 т б) 1 п.м. в) 1 м³ г) 1 м					

Структурный элемент компетенции	Уровень освоения компетенций	Оценочные средства
		10) Стоимость оборудования шахты на начало года составляет 380 млн.р. Планом предусмотрен ввод в эксплуатацию оборудования в феврале на сумму 70 млн.р., в сентябре на сумму 85 млн.р., выбытие оборудования намечено в марте на сумму 45 млн.р., в августе на 90 млн.р. Средняя норма амортизации составляет 12,3%. Годовой план добычи ПИ 1,2 млн.т. Определить себестоимость добычи 1 т ПИ по элементу «Амортизация». а) 40,58 р./т б) 48,69 млн.р. в) 41 р./т г) 40 млн.
Владеть:	Методами маркетинговых исследований и экономического анализа издержек горного предприятия Современными методиками системного анализа затрат полного цикла горно-обогатительного производства.	Контрольная работа №6 Расчет основных технико-экономических показателей горного предприятия с анализом Месторождение медно-колчеданных руд отрабатывается подземным способом производительностью 800 000т/год. Балансовые запасы месторождения 112.283 млн.т. руды. Условное содержание Cu в руде 2,2 %. Месторождение отрабатывается камерными системами с закладкой, при которой П=5 %, R=7 %. Удельный вес ПНР 20 м³/1000 т. Цена меди по данным Лондонской биржи металлов составляет 8000\$/т. Извлечение металла при обогащении – 85% Стоимость проходки вертикальных стволов 22 000 руб./м³ . Стоимость проходки горизонтальных капитальных выработок 4500 руб./м³ Стоимость проходки подготовительно-нарезных выработок 2500р/ м³. Стоимость сооружений поверхностного комплекса 485 млн.руб. Стоимость основного горнотранспортного оборудования (ГТО) 980 млн.руб. Стоимость вспомогательного ГТО 55 млн.руб. Суммарная мощность основного и

Структурный элемент компетенции	Уровень освоения компетенций	Оценочные средства																																		
		вспомогательного оборудования в среднем составит 2000 кВт. Стоимость закладочного комплекса – 10 \$/1м³ производительности закладочных работ. Стоимость обогатительной фабрики – 35\$/т годовой производительности. Норма амортизации: - поверхностного комплекса 2,5%; основного ГТО 20%; вспомогательного ГТО 10%. Месторождение вскрыто следующими горно-капитальными выработками: <table><tr><th>N</th><th>Наименование</th><th>Протяженность, м</th><th>Сечение, м²</th><th>Обслуживаемые запасы, млн.т</th></tr><tr><td>1</td><td>Вентиляционный ствол</td><td>1085</td><td>53,06</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Клетевой ствол</td><td>1290</td><td>53,64</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>Скиповой ствол</td><td>1085</td><td>47,74</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>Капитальный рудоспуск</td><td>270</td><td>6</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>Выработки горизонта</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					N	Наименование	Протяженность, м	Сечение, м²	Обслуживаемые запасы, млн.т	1	Вентиляционный ствол	1085	53,06		2	Клетевой ствол	1290	53,64		3	Скиповой ствол	1085	47,74		5	Капитальный рудоспуск	270	6		6	Выработки горизонта			
N	Наименование	Протяженность, м	Сечение, м²	Обслуживаемые запасы, млн.т																																
1	Вентиляционный ствол	1085	53,06																																	
2	Клетевой ствол	1290	53,64																																	
3	Скиповой ствол	1085	47,74																																	
5	Капитальный рудоспуск	270	6																																	
6	Выработки горизонта																																			

Структурный элемент компетенции	Уровень освоения компетенций	Оценочные средства				
			-100	25	30	3
			- 180	4519	13,6	10,5
			-260	6128	15,6	20.8
		7	Автотранспортный уклон	2886	18	
		8	Неучтенные объемы (10-15% от ГKR)			
		Удельные эксплуатационные затраты:- заработная плата 42,19 руб./т - вспомогательные материалы 78,04 руб./т - затраты на электроэнергию и топливо 6,62 руб./т и 67,79 руб./т - закладочные работы 150 руб./т. - общепроизводственные расходы 61,11 руб./т. - Хозяйственные расходы принять в размере 15 % от прямых затрат. Затраты на текущий ремонт – 10-15% от стоимости основных средств. Затраты на обогащение – 250 р./т.				
ПК-22						
готовностью работать с программными продуктами общего и специального назначения для моделирования месторождений твердых полезных ископаемых, технологий эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, при строительстве и эксплуатации						

Структурный элемент компетенции	Уровень освоения компетенций	Оценочные средства					
Знать:	Прикладные программы продукты, применяемые для решения типовых экономических задач горного производства Современные средства представления и обработки графических данных экономических показателей горного производства Современные интегрированные информационные системы, применяемые в экономике горного дела	Контрольная работа № 7					
		Расчет показателей эффективности проектных решений с применением ЭВМ					
		1. Определить ЧДД проекта, если первоначальные инвестиции 100 млн. долларов, остаточная стоимость активов 20 млн. долларов, ежегодные положительные денежные потоки 40 млн. долларов, отрицательные - 22 млн. долларов. Срок существования проекта - 5 лет. Норма дисконта - 10%.					
		2. Определить ВНД проекта, характеризующегося следующей динамикой денежных потоков.					
		T	Значение денежного потока ($R_t - Z_t$)	Коэффициент дисконтирования при $d = 5\%$	Коэффициент дисконтирования при $d = 1\%$	ЧДД _{5%}	ЧДД _{1%}
		0	-30	1	1	-30	-30
		1	-1	0,95	0,99	-0,95	-0,99
		2	5	0,91	0,98	4,55	4,9
		3	5,5	0,86	0,97	4,73	5,33
		4	8	0,82	0,96	6,56	7,68
5	18	0,78	0,95	14,04	17,1		
ИТОГО				-1,07	4,03		
		3. Определить срок окупаемости проекта для предыдущих задач.					
Уметь:	Применять ЭВМ для решения	Контрольная работа №1					

Структурный элемент компетенции	Уровень освоения компетенций	Оценочные средства
	типовых экономических задач горного производств Анализировать горнотехническую ситуацию и определять методы экономической оценки эффективности горного производства с использованием информационных технологий	Определение организационно-правовой формы предприятия по признакам. Составить сравнительную таблицу организационно-правовых форм юридических лиц по признакам: 1. условия формирования уставного капитала 2. степень ответственности учредителей по обязательствам 3. условия разделения прибыли 4. функции учредителей в деятельности предприятия 5. условия правопреемства 6. условия реорганизации и ликвидации
Владеть:	Способами сбора исходных данных и их первичная экономическая оценка в рамках поставленных задач горного предприятия Практическими навыками определения основных технико-экономических параметров горных работ с	Контрольная работа №4 Тест Заработная плата и персонал горного предприятия 1. Структура персонала предприятия включает: 1 Непромышленный и персонал и служащих 2 Промышленно-производственный и непромышленный персонал 3 Производственный персонал и руководителей 4 Рабочих и специалистов

Структурны й элемент компетенци и	Уровень освоения компетенций	Оценочные средства
	использованием современных программных продуктов	2. К непроизводственному персоналу относятся: 1 Вспомогательные рабочие

Структурны й элемент компетенци и	Уровень освоения компетенций	Оценочные средства																																				
		представленных на рынке товаров и услуг происходит: <table><tr><td>1</td><td>Залеживание товаров на складах</td><td>3</td><td>Рост инфляции</td></tr><tr><td>2</td><td>Баланс доходов населения и товарного предложения</td><td>4</td><td>Рост благосостояния населения</td></tr></table> 8. Дополнительная заработная плата включает: <table><tr><td>1</td><td>Оплату отпусков</td><td>3</td><td>Премии за перевыполнение плана</td></tr><tr><td>2</td><td>Доплату за работу в ночное и вечернее время</td><td>4</td><td>Оплату времени выполнения общественных и государственных заданий</td></tr></table> 9. При тарифном способе начисления заработной платы ФЗП предприятия зависит от: <table><tr><td>1</td><td>Квалификации работников</td><td>3</td><td>Численности работников</td></tr><tr><td>2</td><td>Коэффициентов трудового участия членов трудового коллектива</td><td>4</td><td>Выполнения нормы выработки работниками</td></tr></table> 10. Доплаты, включаемые в основную заработную плату: <table><tr><td>1</td><td>За работу в вечернее время</td><td>3</td><td>Отплата очередного отпуска</td></tr><tr><td>2</td><td>За работу в неблагоприятных условиях труда</td><td>4</td><td>Отплата дополнительного отпуска</td></tr><tr><td>5</td><td>Оплата больничных листов</td><td>6</td><td>По районному коэффициенту</td></tr></table>	1	Залеживание товаров на складах	3	Рост инфляции	2	Баланс доходов населения и товарного предложения	4	Рост благосостояния населения	1	Оплату отпусков	3	Премии за перевыполнение плана	2	Доплату за работу в ночное и вечернее время	4	Оплату времени выполнения общественных и государственных заданий	1	Квалификации работников	3	Численности работников	2	Коэффициентов трудового участия членов трудового коллектива	4	Выполнения нормы выработки работниками	1	За работу в вечернее время	3	Отплата очередного отпуска	2	За работу в неблагоприятных условиях труда	4	Отплата дополнительного отпуска	5	Оплата больничных листов	6	По районному коэффициенту
1	Залеживание товаров на складах	3	Рост инфляции																																			
2	Баланс доходов населения и товарного предложения	4	Рост благосостояния населения																																			
1	Оплату отпусков	3	Премии за перевыполнение плана																																			
2	Доплату за работу в ночное и вечернее время	4	Оплату времени выполнения общественных и государственных заданий																																			
1	Квалификации работников	3	Численности работников																																			
2	Коэффициентов трудового участия членов трудового коллектива	4	Выполнения нормы выработки работниками																																			
1	За работу в вечернее время	3	Отплата очередного отпуска																																			
2	За работу в неблагоприятных условиях труда	4	Отплата дополнительного отпуска																																			
5	Оплата больничных листов	6	По районному коэффициенту																																			
ОК-4																																						

Структурны й элемент компетенци и	Уровень освоения компетенций	Оценочные средства
способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности		
Знать:	Принципы формирования и планирования технико-экономических и финансовых показателей предприятия; методы оценки экономической эффективности использования производственных и финансовых ресурсов предприятия.	Контрольная работа №2
		Тест Основные производственные фонды.
		1. Основные средства участвуют в производственном процессе: 1 многократно 3 однократно 2 ежеквартально 4 ежесуточно
		2. В состав основных средств входят: 1 денежные средства 4 готовая продукция 2 оборудование 5 автотранспорт 3 топливо 6 дебиторская задолженность
		3. Структура основных средств показывает: 1 Процентное выражение стоимости основных средств в капитале предприятия. 2 Долю каждой группы в общей стоимости 3 Долю активной и пассивной части в общей стоимости

Структурный элемент компетенции	Уровень освоения компетенций	Оценочные средства																								
		увеличится в 1,2 раза при неизменных показателях цены и стоимости основных производственных фондов: <table><tr><td>1</td><td>увеличится в 1,2 раза</td><td>3</td><td>не изменится</td></tr><tr><td>2</td><td>снизиться в 1,2 раза</td><td>4</td><td>будет равна нулю</td></tr></table> <table><tr><td>1</td><td>величину чистой прибыли, полученной с 1 рубля вложенных средств</td><td>3</td><td>величину балансовой прибыли, полученной с 1 рубля вложенных средств</td></tr><tr><td>2</td><td>объем реализуемой продукции, приходящийся на 1 рубль стоимости основных фондов</td><td>4</td><td>объем чистой прибыли, приходящийся на 1 рубль стоимости основных фондов</td></tr></table> 6. Общая рентабельность предприятия показывает: 7. Укажите единицы измерения следующих показателей в нужной последовательности – рентабельность, фондоотдача, среднегодовая стоимость основных фондов, фондоемкость: <table><tr><td>1</td><td>руб./руб.; %; руб.; дол.ед.</td><td>3</td><td>%; дол.ед.; руб.; руб./руб.</td></tr><tr><td>2</td><td>%; руб./руб.; руб.; руб./руб.</td><td>4</td><td>руб.; %; руб./руб.; дол.ед.</td></tr></table> 8. Дайте определение амортизации основных средств: 9. Отметьте основные производственные фонды, относящиеся к специализированным:	1	увеличится в 1,2 раза	3	не изменится	2	снизиться в 1,2 раза	4	будет равна нулю	1	величину чистой прибыли, полученной с 1 рубля вложенных средств	3	величину балансовой прибыли, полученной с 1 рубля вложенных средств	2	объем реализуемой продукции, приходящийся на 1 рубль стоимости основных фондов	4	объем чистой прибыли, приходящийся на 1 рубль стоимости основных фондов	1	руб./руб.; %; руб.; дол.ед.	3	%; дол.ед.; руб.; руб./руб.	2	%; руб./руб.; руб.; руб./руб.	4	руб.; %; руб./руб.; дол.ед.
1	увеличится в 1,2 раза	3	не изменится																							
2	снизиться в 1,2 раза	4	будет равна нулю																							
1	величину чистой прибыли, полученной с 1 рубля вложенных средств	3	величину балансовой прибыли, полученной с 1 рубля вложенных средств																							
2	объем реализуемой продукции, приходящийся на 1 рубль стоимости основных фондов	4	объем чистой прибыли, приходящийся на 1 рубль стоимости основных фондов																							
1	руб./руб.; %; руб.; дол.ед.	3	%; дол.ед.; руб.; руб./руб.																							
2	%; руб./руб.; руб.; руб./руб.	4	руб.; %; руб./руб.; дол.ед.																							

Структурный элемент компетенции	Уровень освоения компетенций	Оценочные средства
		1 горная техника 2 горно-капитальные выработки 3 насосная 4 специальное программное обеспечение 10. Отметьте показатели, применяемые при расчете амортизации специализированных основных средств: 1 балансовые запасы месторождения 2 срок службы основных средств 3 стоимость основных средств 4 срок эксплуатации месторождения
Уметь:	Использовать информационные технологии для технико-экономического обоснования проектных решений горного производства	Контрольная работа №6 Расчет основных технико-экономических показателей горного предприятия с анализом Месторождение медно-колчеданных руд отрабатывается подземным способом производительностью 800 000т/год. Балансовые запасы месторождения 112.283 млн.т. руды. Условное содержание Cu в руде 2,2 %. Месторождение отрабатывается камерными системами с закладкой, при которой П=5 %, R=7 %. Удельный вес ПНР 20 м³/1000 т. Цена меди по данным Лондонской биржи металлов составляет 8000\$/т. Извлечение металла при обогащении – 85% Стоимость проходки вертикальных стволов 22 000 руб./м³. Стоимость проходки горизонтальных капитальных выработок 4500 руб./м³ Стоимость проходки подготовительно-нарезных выработок 2500р/ м³. Стоимость сооружений поверхностного комплекса 485 млн.руб. Стоимость основного горнотранспортного оборудования (ГТО) 980 млн.руб. Стоимость вспомогательного ГТО 55 млн.руб. Суммарная мощность основного и вспомогательного оборудования в среднем составит 2000 кВт. Стоимость закладочного комплекса – 10 \$/1м³ производительности закладочных работ. Стоимость обогатительной

Структурный элемент компетенции	Уровень освоения компетенций	Оценочные средства				
		фабрики – 35\$/т годовой производительности. Норма амортизации: - поверхностного комплекса 2,5%; основного ГТО 20%; вспомогательного ГТО 10%.				
		Месторождение вскрыто следующими горно-капитальными выработками:				
		N	Наименование	Протяженность, м	Сечение, м ²	Обслуживаемые запасы, млн.т
		1	Вентиляционный ствол	1085	53,06	
		2	Клетевой ствол	1290	53,64	
		3	Скиповой ствол	1085	47,74	
		5	Капитальный рудоспуск	270	6	
		6	Выработки горизонта			
			-100	25	30	3
			- 180	4519	13,6	10,5
			-260	6128	15,6	20.8
		7	Автотранспортный уклон	2886	18	
		8	Неучтенные объемы (10-15% от ГКР)			
		Удельные эксплуатационные затраты:- заработная плата 42,19 руб./т - вспомогательные материалы 78,04 руб./т - затраты на электроэнергию и топливо 6,62 руб./т и 67,79 руб./т - закладочные работы 150 руб./т. - общепроизводственные расходы 61,11 руб./т. - Хозяйственные расходы принять в размере 15 % от прямых затрат. Затраты на текущий ремонт				

Структурный элемент компетенции	Уровень освоения компетенций	Оценочные средства																																																			
		– 10-15% от стоимости основных средств. Затраты на обогащение – 250 р./т.																																																			
Владеть:	Навыками экономического анализа себестоимости горного производства и маркетинговых исследований	Контрольная работа № 7 Расчет показателей эффективности проектных решений с применением ЭВМ 1. Определить ЧДД проекта, если первоначальные инвестиции 100 млн. долларов, остаточная стоимость активов 20 млн. долларов, ежегодные положительные денежные потоки 40 млн. долларов, отрицательные - 22 млн. долларов. Срок существования проекта - 5 лет. Норма дисконта - 10%. 2. Определить ВНД проекта, характеризующегося следующей динамикой денежных потоков. <table border="1"> <thead> <tr> <th>T</th><th>Значение денежного потока ($R_t - Z_t$)</th><th>Коэффициент дисконтирования при $d = 5\%$</th><th>Коэффициент дисконтирования при $d = 1\%$</th><th>ЧДД_{5%}</th><th>ЧДД_{1%}</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td><td>-30</td><td>1</td><td>1</td><td>-30</td><td>-30</td></tr> <tr> <td>1</td><td>-1</td><td>0,95</td><td>0,99</td><td>-0,95</td><td>-0,99</td></tr> <tr> <td>2</td><td>5</td><td>0,91</td><td>0,98</td><td>4,55</td><td>4,9</td></tr> <tr> <td>3</td><td>5,5</td><td>0,86</td><td>0,97</td><td>4,73</td><td>5,33</td></tr> <tr> <td>4</td><td>8</td><td>0,82</td><td>0,96</td><td>6,56</td><td>7,68</td></tr> <tr> <td>5</td><td>18</td><td>0,78</td><td>0,95</td><td>14,04</td><td>17,1</td></tr> <tr> <td>ИТОГО</td><td></td><td></td><td></td><td>-1,07</td><td>4,03</td></tr> </tbody> </table> 3. Определить срок окупаемости проекта для предыдущих задач				T	Значение денежного потока ($R_t - Z_t$)	Коэффициент дисконтирования при $d = 5\%$	Коэффициент дисконтирования при $d = 1\%$	ЧДД _{5%}	ЧДД _{1%}	0	-30	1	1	-30	-30	1	-1	0,95	0,99	-0,95	-0,99	2	5	0,91	0,98	4,55	4,9	3	5,5	0,86	0,97	4,73	5,33	4	8	0,82	0,96	6,56	7,68	5	18	0,78	0,95	14,04	17,1	ИТОГО				-1,07	4,03
T	Значение денежного потока ($R_t - Z_t$)	Коэффициент дисконтирования при $d = 5\%$	Коэффициент дисконтирования при $d = 1\%$	ЧДД _{5%}	ЧДД _{1%}																																																
0	-30	1	1	-30	-30																																																
1	-1	0,95	0,99	-0,95	-0,99																																																
2	5	0,91	0,98	4,55	4,9																																																
3	5,5	0,86	0,97	4,73	5,33																																																
4	8	0,82	0,96	6,56	7,68																																																
5	18	0,78	0,95	14,04	17,1																																																
ИТОГО				-1,07	4,03																																																

б) Порядок проведения промежуточной аттестации, показатели и критерии оценивания:

Промежуточная аттестация по дисциплине «Экономика и менеджмент горного производства» включает теоретические вопросы, позволяющие оценить уровень усвоения обучающимися знаний и умений, полученных на лекциях, семинарских, практических занятиях и в процессе самостоятельной работы, проводится в форме зачета.

Зачет по данной дисциплине проводится в устной форме по билетам, каждый из которых включает 2 теоретических вопроса.

В период подготовки к зачету студенты вновь обращаются к пройденному учебному материалу. При этом они не только скрепляют полученные знания, но и получают новые. Подготовка студента к зачету включает в себя три этапа:

- самостоятельная работа в течение семестра;
- непосредственная подготовка в дни, предшествующие экзамену по темам курса;
- подготовка к ответу на вопросы, содержащиеся в билетах.

Литература для подготовки к зачету рекомендуется преподавателем либо указана в учебно-методическом комплексе. Для полноты учебной информации и ее сравнения лучше использовать не менее двух учебников. Студент вправе сам придерживаться любой из представленных в учебниках точек зрения по спорной проблеме (в том числе отличной от преподавателя), но при условии достаточной научной аргументации.

Основным источником подготовки к зачету является конспект лекций, где учебный материал дается в систематизированном виде, основные положения его детализируются, подкрепляются современными фактами и информацией, которые в силу новизны не вошли в опубликованные печатные источники. В ходе подготовки к зачету студентам необходимо обращать внимание не только на уровень запоминания, но и на степень понимания излагаемых проблем.

Критерии оценки (в соответствии с формируемыми компетенциями и планируемыми результатами обучения):

Для получения зачета по дисциплине обучающийся

- на оценку **«зачтено»** должен показать высокий уровень знаний по дисциплине, не только на уровне воспроизведения и объяснения информации, но и продемонстрировать интеллектуальные навыки решения проблем и задач, нахождения уникальных ответов к проблемам, оценки и вынесения критических суждений по поводу определения понятий экономики и менеджмента горного производства и основных теоретических подходов к ним, называть их структурные характеристики;
- оценку **«не зачтено»** получает, если не может показать знания на уровне воспроизведения и объяснения информации об основных понятиях предмета, не может показать интеллектуальные навыки решения простых задач, связанных с пониманием сущности экономики.

Курсовая работа выполняется под руководством преподавателя, в процессе ее написания обучающийся развивает навыки к научной работе, закрепляя и одновременно расширяя знания, полученные при изучении курса «Математическая логика и теория алгоритмов». При выполнении курсовой работы обучающийся должен показать свое умение работать с нормативным материалом и другими литературными источниками, а также возможность систематизировать и анализировать фактический материал и самостоятельно творчески его осмысливать.

В процессе написания курсовой работы обучающийся должен разобраться в теоретических вопросах избранной темы, самостоятельно проанализировать практический материал, разобрать и обосновать практические предложения.

Показатели и критерии оценивания курсовой работы:

- на оценку «отлично» (5 баллов) – работа выполнена в соответствии с заданием, обучающийся показывает высокий уровень знаний не только на уровне воспроизведения и объяснения информации, но и интеллектуальные навыки решения проблем и задач, нахождения уникальных ответов к проблемам, оценки и вынесения критических суждений;
- на оценку «хорошо» (4 балла) – работа выполнена в соответствии с заданием, обучающийся показывает знания не только на уровне воспроизведения и объяснения информации, но и интеллектуальные навыки решения проблем и задач, нахождения уникальных ответов к проблемам;
- на оценку «удовлетворительно» (3 балла) – работа выполнена в соответствии с заданием, обучающийся показывает знания на уровне воспроизведения и объяснения информации, интеллектуальные навыки решения простых задач;
- на оценку «неудовлетворительно» (2 балла) – задание преподавателя выполнено частично, в процессе защиты работы обучающийся допускает существенные ошибки, не может показать интеллектуальные навыки решения поставленной задачи.
- на оценку «неудовлетворительно» (1 балл) – задание преподавателя выполнено частично, обучающийся не может воспроизвести и объяснить содержание, не может показать интеллектуальные навыки решения поставленной задачи.

Пример задания на курсовую работу:

Предприятие разрабатывает месторождение медно-колчеданных руд системами разработки с закладкой выработанного пространства. Содержание в балансовых запасах: меди – 2,9%, цинка – 2,8%. Производительность шахты по ПИ – 0,98 млн. тонн. Коэффициент ПНР – 20 м³/1000 тонн руды. Удельная плотность руды – 3,65 тонн/ м³. Потери 8%, разубоживание – 10%.

При производстве взрывных работ применяется ВВ с удельным расходом 0,77 т/тыс. м³. Неспециализированные ОФ предприятия представлены в таблице 1.

Таблица 1.

	Стоимость, тыс.руб.	На, %
Сооружения поверхностного комплекса	490000	3
Основное горно-транспортное оборудование	750000	18
Вспомогательное горно-	55000	12

транспортное оборудование		
---------------------------	--	--

Специализированные ОФ предприятия представлены в таблице 2.

Таблица 2.

№ № п/п	Наименование	Протяженность, м	Сечение, м ²	Обслуживаемые запасы, млн. тонн
1	Вентиляционный ствол	1085	53,06	
2	Клетевой ствол	1290	53,64	
3	Скиповой ствол	1085	47,74	
4	Закладочный ствол	950	50,86	
5	Капитальный рудоспуск	270	6	
6	Выработки гор. – 100	25	25	8
7	– 180	4520	13,60	9,5
8	– 260	6128	15,60	18,8
9	– 340	9300	10,80	20,9
1	– 420	6230	17,25	20,8
1	– 470	8500	17,80	20,8
1	– 540	210	10,30	15,48
1	Автотранспортный уклон	2800	19	
1	Неучтенные объемы (20%)			

Стоимость проходки вертикальных стволов 8500 руб./м³.

Стоимость проходки горизонтальных выработок 3500 руб./м³.

Балансовые запасы месторождения 85,2 млн.тонн.

Удельные эксплуатационные затраты:			
1	Затраты на электроэнергию	4,9	руб./т
2	Затраты на топливо	47,5	руб./т
3	Стоимость проходки подготовительно-нарезных выработок	1340	руб./м ³
4	Закладка	110	руб./т
5	Общепроизводственные расходы	49,2	руб./т

Режим работы рабочих предприятия: 300 дней в году в 3 смены.

Рассчитать экономическую модель предприятия, если объем реализации составил 95%.

Перечень рекомендованной к зачету литературы

Для подготовки к зачету рекомендовано использование учебно-методического обеспечения (см. раздел 8 рабочей программы).