



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

14.02.2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

***ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ***

Направление подготовки (специальность)  
21.05.04 Горное дело

Направленность (профиль/специализация) программы  
Подземная разработка рудных месторождений

Уровень высшего образования - специалитет

Форма обучения  
заочная

|                     |  |
|---------------------|--|
| Институт/ факультет | Институт горного дела и транспорта           |
| Кафедра             | Разработки месторождений полезных ископаемых |
| Курс                | 5  |

Магнитогорск  
2022 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  
09.02.2022, протокол № 6

Зав. кафедрой  С.Е. Гавришев


Рабочая программа одобрена методической комиссией ИГДиТ  
14.02.2022 г. протокол № 3

Председатель  И.А. Пыталев

Рабочая программа составлена:

ст. преподаватель кафедры РМПИ, канд. техн. наук  
 Ю.Д. Мамбетова

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 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

---

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2029 - 2030 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 предприятия» являются: формирование у студентов представления: о роли и месте экономики в 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 предприятия входит в обязательную часть учебного плана образовательной программы.

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

Горное праг

Открытая разработка месторождений полезных ископаемых

Подземная разработка месторождений полезных ископаемых

Горные машины и оборудование

Основы Российского законодательства

Анализ дан ных

Теория вероятностей и математическая статистика

Высшая математика

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

Проектирование рудников

Управление качеством руд при добыче

Проектная деятельность

Экономика и менеджмент горного производства

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

В результате освоения дисциплины (модуля) «Экономика предприятия» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

| Код индикатора | Индикатор достижения компетенции |
|----------------|----------------------------------|
|----------------|----------------------------------|

|  |  |
|--|--|
| 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   |

#### 4. Структура, объём и содержание дисциплины (модуля)

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

- контактная работа – 6,4 акад. часов;
- аудиторная – 6 акад. часов;
- внеаудиторная – 0,4 акад. часов;
- самостоятельная работа – 97,7 акад. часов;
- в форме практической подготовки – 0 акад. час;

Форма аттестации - зачет с оценкой

| 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   | 5    | 0,1  |           | 0,2/0,2И    | 6                               | Подготовка к практическому занятию. Самостоятельное изучение учебной и научно литературы | Устный опрос  | УК-10.1, УК-10.2 |
| 1.2 Специфика действия рыночного механизма в горной промышленности   |      | 0,1  |           | 0,2         | 6                               | Самостоятельное изучение учебной и научно литературы                                     | Контрольная работа № 1  | УК-10.1, УК-10.2 |
| Итого по разделу   |      | 0,2  |           | 0,4/0,2И    | 12                              |  |   |                  |
| 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   | 5    | 0,1  |           | 0,2         | 8                               | Самостоятельное изучение учебной литературы  | Устный опрос  | УК-10.1, УК-10.2 |
| 2.2 Показатели эффективности использования основных производственных фондов  |      | 0,1  |           | 0,2         | 4                               | Подготовка к практическому занятию   | Выступление на семинаре   | УК-10.1, УК-10.2 |
| 2.3 Показатели эффективности использования оборотных средств   |      | 0,1  |           | 0,2         | 4                               | Подготовка к практическому занятию   | Контрольная работа № 2  | УК-10.1, УК-10.2 |
| Итого по разделу   |      | 0,3  |           | 0,6         | 16                              |  |   |                  |
| 3. Трудовые ресурсы и оплата труда в горном производстве   |      |  |           |             |                                 |  |   |                  |

|  |     |     |     |          |    |   |                        |                     |
|--|-----|-----|-----|----------|----|---|------------------------|---------------------|
| 3.1 Принципы формирования заработной платы   | 5   | 0,1 |     | 0,2/0,1И | 4  | Самостоятельное изучение учебной и научной литературы                                     | Устный опрос           | УК-10.1,<br>УК-10.2 |
| 3.2 Формы и системы оплаты труда; фонд заработной платы горнодобывающих предприятий  |     | 0,1 |     | 0,2      | 4  | Подготовка к практическому занятию  | Устный опрос           | УК-10.1,<br>УК-10.2 |
| 3.3 Структура трудовых ресурсов подземного рудника; методы управления трудовыми ресурсами; производительность труда и пути ее повышения; основные принципы и методы менеджмента горнопромышленных систем |     | 0,1 |     | 0,2      | 4  | Подготовка к практическому занятию.<br>Подготовка к контрольной работе                    | Контрольная работа № 3 | УК-10.1,<br>УК-10.2 |
| Итого по разделу   |     | 0,3 |     | 0,6/0,1И | 12 |   |                        |                     |
| 4. Себестоимость продукции   |     |     |     |          |    |   |                        |                     |
| 4.1 Понятие себестоимости продукции горного производства. Её структура   | 5   | 0,1 |     | 0,2      | 6  | Самостоятельное изучение учебной литературы   | Устный опрос           | УК-10.1,<br>УК-10.2 |
| 4.2 Элементы затрат горного производства   |     | 0,1 |     | 0,1      | 4  | Подготовка к практическому занятию  | Устный опрос           | УК-10.1,<br>УК-10.2 |
| 4.3 Калькуляция себестоимости горного производства   |     | 0,1 |     | 0,2      | 4  | Самостоятельное изучение учебной и научной литературы.<br>Подготовка к контрольной работе | Устный опрос           | УК-10.1,<br>УК-10.2 |
| 4.4 Классификации затрат и методы их оценки  |     | 0,1 |     | 0,2      | 4  | Подготовка к практическому занятию.<br>Подготовка к контрольной работе                    | Контрольная работа № 4 | УК-10.1,<br>УК-10.2 |
| Итого по разделу   | 0,4 |     | 0,7 | 18       |    |   |                        |                     |
| 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                            | 5   | 0,1 |     | 0,2/0,2И | 4  | Самостоятельное изучение учебной и научной литературы                                     | Устный опрос           | УК-10.1,<br>УК-10.2 |

|   |   |     |  |          |      |  |                        |                  |
|---|---|-----|--|----------|------|--|------------------------|------------------|
| 5.2 Налогообложение горных предприятий в Российской Федерации   |   | 0,1 |  | 0,2      | 4    | Самостоятельное изучение учебной и научной литературы          | Контрольная работа № 5 | УК-10.1, УК-10.2 |
| Итого по разделу  |   | 0,2 |  | 0,4/0,2И | 8    |  |                        |                  |
| 6. Основные понятия менеджмента горного производства  |   |     |  |          |      |  |                        |                  |
| 6.1 Экономическое обоснование инженерных решений  | 5 | 0,1 |  | 0,2/0,2И | 4    | Подготовка к практическому занятию                             | Устный опрос           | УК-10.1, УК-10.2 |
| 6.2 Анализ и оценка производственной и финансово-хозяйственной деятельности горных предприятий  |   | 0,1 |  | 0,2      | 8    | Самостоятельное изучение учебной и научной литературы          | Контрольная работа № 6 | УК-10.1, УК-10.2 |
| Итого по разделу  |   | 0,2 |  | 0,4/0,2И | 12   |  |                        |                  |
| 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 | 5 | 0,1 |  |          | 7,7  | Подготовка к практическому занятию. Выполнение курсовой работы | Устный опрос           | УК-10.1, УК-10.2 |
| 7.2 Оценка показателей эффективности при вероятностной оценке результатов   |   | 0,3 |  | 0,9/0,9И | 12   | Самостоятельное изучение учебной и научной литературы          | Контрольная работа № 7 | УК-10.1, УК-10.2 |
| Итого по разделу  |   | 0,4 |  | 0,9/0,9И | 19,7 |  |                        |                  |
| Итого за семестр  |   | 2   |  | 4/1,6И   | 97,7 |  | зао                    |                  |
| Итого по дисциплине   |   | 2   |  | 4/1,6И   | 97,7 |  | зачет с оценкой        |                  |



## **5 Образовательные технологии**

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

Передача необходимых теоретических знаний и формирование основных представлений по курсу «Экономика предприятия» 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

## **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.informsystema.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.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1265.pdf&show=dcatalogues/1/1123443/1265.pdf&view=true> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения

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.informsystema.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.informsystema.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.informsystema.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 место-рождений 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 Office 2007 Professional | № 135 от 17.09.2007       | бессрочно              |
| 7Zip                        | свободно распространяемое | бессрочно              |
| FAR Manager                 | свободно распространяемое | бессрочно              |

##### Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

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

## **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.

Приложение 1

### **Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся**

#### ***Вопросы для устных опросов:***

1. Специфика действия рыночного механизма в горной промышленности;
2. Производственная структура горных предприятий;
3. Особенности организации и управления горнопромышленными системами;
4. Организационно-правовые основы предпринимательской деятельности в соответствии с законодательством РФ;
5. Основные учредительные документы, права и обязанности предприятий;
6. Лицензирование основных видов деятельности;
7. Ресурсы горных предприятий;
8. Понятие капитала горного производства, его структура;
9. Особенности элементов капитала горного предприятия;
10. Показатели эффективности использования основных производственных фондов, оборотных средств предприятия;
11. Персонал горного предприятия, его характеристики;
12. Принципы формирования заработной платы;
13. Формы и системы оплаты труда;
14. Методы управления трудовыми ресурсами; производительность труда и пути ее повышения;
15. Основные принципы и методы менеджмента горнопромышленных систем;
16. Понятие себестоимости продукции горного производства, её структура;
17. Элементы затрат горного производства;
18. Особенности калькулирования производства горных работ;
19. Классификации затрат горных предприятий;
20. Понятие бизнес-плана горного предприятия; основные методы и средства его формирования;
21. Прибыль горного предприятия, принципы исчисления финансовых результатов деятельности горных предприятий;
22. Принципы налогообложения горного производства;
23. Элементы действующей системы налогообложения;
24. Виды налогов, исчисляемых при производстве горных работ;
25. Специфика исчисления налогов, связанных с добычей и переработкой полезных ископаемых, эксплуатационной разведкой, строительством подземных сооружений;
26. Экономическое обоснование инженерных решений;
27. Анализ и оценка производственной и финансово-хозяйственной деятельности горных предприятий;
28. Понятие и методика расчета абсолютного показателя эффективности управленческого решения – чистого дисконтированного дохода (интегрального дисконтированного эффекта, полученного за время реализации инвестиционного проекта);

29. Оценка коммерческой возможности реализации проекта производства горных работ;
30. 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»

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
  
4. Перечислите виды стоимости основных средств:
 

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| 1 |  |  | 4 |
| 2 |  |  | 5 |
| 3 |  |  | 6 |
  
5. 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 |
  
6. 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 |
  
7. 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. |
|---|-----------------------------|--|---|-----------------------------|



## Контрольная работа №4

### Тесты по теме «Персонал и заработная плата»

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
  
2. К непромышленному персоналу относятся:
  - 1 Вспомогательные рабочие
  - 2 Работники медпунктов
  - 3 Сотрудники столовых
  - 4 Руководители и служащие
  
3. Качественные характеристики персонала показывают:
  - 1 Удельный вес основных и вспомогательных рабочих
  - 2 Среднесписочную численность персонала
  - 3 Средний стаж работы по специальности
  - 4 Фондовооруженность труда
  
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 4,09
  - 2 5,55
  - 3 4,65
  - 4 5,36
  
5. Величиной, обратной производительности труда является:
  - 1 Фондовооруженность труда
  - 2 Среднесписочная численность
  - 3 Трудоемкость продукции
  - 4 Оборот кадров по приему
  
6. Условно-переменный состав персонала предприятия изменяется в зависимости от колебаний:
  - 1 Объема производства
  - 2 Доли прибыли в выручке
  - 3 Качества выпускаемой продукции
  - 4 Трудоемкости управления производством
  
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
  - 3 Рост инфляции
  - 4 Рост благосостояния населения
  
8. Дополнительная заработная плата включает:
  - 1 Оплату отпусков
  - 2 Доплату за работу в ночное и вечернее время
  - 3 Премии за перевыполнение плана
  - 4 Оплату времени выполнения общественных и государственных заданий
  
9. При тарифном способе начисления заработной платы ФЗП предприятия зависит от:
  - 1 Квалификации работников
  - 2 Коэффициентов трудового участия членов трудового коллектива
  - 3 Численности работников
  - 4 Выполнения нормы выработки работниками
  
10. Доплаты, включаемые в основную заработную плату:
  - 1 За работу в вечернее время
  - 2 За работу в неблагоприятных условиях труда
  - 3 Отплата очередного отпуска
  - 4 Отплата дополнительного отпуска

**Контрольная работа №5****Тесты по теме «Себестоимость»**

1. Элементом затрат являются

- а) затраты на перемещение грузов  
 б) заработная плата  
 в) амортизация  
 г) 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  
 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 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 <sup>3</sup> | Структура |
|-------|---|--------------------------|-----------|
| 1     | Зарботная 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  
в) 1 м<sup>3</sup>

- б) 1 п.м.  
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  
в) 41 р./т

- б) 48,69 млн.р.  
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 обрабатывается подземным способом производительностью 800 000т/год. Балансовые запасы месторождения 112.283 млн.т. руды. Условное содержание Cu в руде 2,2 %. Месторождение обрабатывается камерными системами с закладкой, при которой П=5 %, R=7 %. Удельный вес ПНР 20 м<sup>3</sup>/1000 т. Цена меди по данным Лондонской биржи металлов составляет 8000\$/т. Извлечение металла при обогащении – 85% Стоимость проходки вертикальных стволов 22 000 руб./м<sup>3</sup>. Стоимость проходки горизонтальных капитальных выработок 4500 руб./м<sup>3</sup> Стоимость проходки подготовительно-нарезных выработок 2500р/ м<sup>3</sup>. 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 \$/1м<sup>3</sup> 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 <sup>2</sup> | 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 <sub>5%</sub> | ЧДД <sub>1%</sub> |
|-------|---|---|---|-------------------|-------------------|
| 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 |
|--|--|--------------------|
| <b>УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</b> |  |                    |
|  | <p><b>Контрольная работа №1</b></p> <p><b>Определение организационно-правовой формы предприятия по признакам.</b></p> <p>Составить сравнительную таблицу организационно-правовых форм юридических лиц по признакам:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. условия формирования уставного капитала</li> <li>2. степень ответственности учредителей по обязательствам</li> <li>3. условия разделения прибыли</li> <li>4. функции учредителей в деятельности предприятия</li> <li>5. условия правопреемства</li> <li>6. условия реорганизации и ликвидации</li> </ol> |                    |
|  | Контрольная работа №2  |                    |

| Структурный элемент компетенции | Уровень освоения компетенций            | Оценочные средства  |  |             |   |            |   |               |   |            |   |                   |   |                   |   |              |   |               |   |         |   |                           |   |  |   |   |  |   |   |  |   |   |                       |   |              |   |                     |   |                  |   |   |   |  |
|---------------------------------|---|---|--|-------------|---|------------|---|---------------|---|------------|---|-------------------|---|-------------------|---|--------------|---|---------------|---|---------|---|---------------------------|---|--|---|---|--|---|---|--|---|---|-----------------------|---|--------------|---|---------------------|---|------------------|---|---|---|--|
|                                 |   | <p>Тест Основные производственные фонды.</p> <p>1. Основные средства участвуют в производственном процессе:</p> <table data-bbox="896 367 1724 438"> <tr> <td>1</td> <td>многократно</td> <td>3</td> <td>однократно</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>ежеквартально</td> <td>4</td> <td>ежесуточно</td> </tr> </table> <p>2. В состав основных средств входят:</p> <table data-bbox="896 534 1904 630"> <tr> <td>1</td> <td>денежные средства</td> <td>4</td> <td>готовая продукция</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>оборудование</td> <td>5</td> <td>автотранспорт</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>топливо</td> <td>6</td> <td>дебиторская задолженность</td> </tr> </table> <p>3. Структура основных средств показывает:</p> <ol data-bbox="896 726 1848 821" style="list-style-type: none"> <li>1 Процентное выражение стоимости основных средств в капитале предприятия.</li> <li>2 Долю каждой группы в общей стоимости</li> <li>3 Долю активной и пассивной части в общей стоимости</li> </ol> <p>4. Перечислите виды стоимости основных средств:</p> <table data-bbox="896 925 1556 1021"> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td>6</td> </tr> </table> <p>5. Как изменится фондоотдача, если годовой объем добычи полезного ископаемого увеличится в 1,2 раза при неизменных показателях цены и стоимости основных производственных фондов:</p> <table data-bbox="896 1197 1792 1260"> <tr> <td>1</td> <td>увеличится в 1,2 раза</td> <td>3</td> <td>не изменится</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>снизится в 1,2 раза</td> <td>4</td> <td>будет равна нулю</td> </tr> </table> <p>6. Общая рентабельность предприятия показывает:</p> <table data-bbox="896 1356 2069 1391"> <tr> <td>1</td> <td>величину чистой прибыли, полученной с 1</td> <td>3</td> <td>величину балансовой прибыли, полученно</td> </tr> </table> | 1                                      | многократно | 3 | однократно | 2 | ежеквартально | 4 | ежесуточно | 1 | денежные средства | 4 | готовая продукция | 2 | оборудование | 5 | автотранспорт | 3 | топливо | 6 | дебиторская задолженность | 1 |  | 4 | 2 |  | 5 | 3 |  | 6 | 1 | увеличится в 1,2 раза | 3 | не изменится | 2 | снизится в 1,2 раза | 4 | будет равна нулю | 1 | величину чистой прибыли, полученной с 1 | 3 | величину балансовой прибыли, полученно |
| 1                               | многократно                             | 3   | однократно                             |             |   |            |   |               |   |            |   |                   |   |                   |   |              |   |               |   |         |   |                           |   |  |   |   |  |   |   |  |   |   |                       |   |              |   |                     |   |                  |   |   |   |  |
| 2                               | ежеквартально                           | 4   | ежесуточно                             |             |   |            |   |               |   |            |   |                   |   |                   |   |              |   |               |   |         |   |                           |   |  |   |   |  |   |   |  |   |   |                       |   |              |   |                     |   |                  |   |   |   |  |
| 1                               | денежные средства                       | 4   | готовая продукция                      |             |   |            |   |               |   |            |   |                   |   |                   |   |              |   |               |   |         |   |                           |   |  |   |   |  |   |   |  |   |   |                       |   |              |   |                     |   |                  |   |   |   |  |
| 2                               | оборудование                            | 5   | автотранспорт                          |             |   |            |   |               |   |            |   |                   |   |                   |   |              |   |               |   |         |   |                           |   |  |   |   |  |   |   |  |   |   |                       |   |              |   |                     |   |                  |   |   |   |  |
| 3                               | топливо                                 | 6   | дебиторская задолженность              |             |   |            |   |               |   |            |   |                   |   |                   |   |              |   |               |   |         |   |                           |   |  |   |   |  |   |   |  |   |   |                       |   |              |   |                     |   |                  |   |   |   |  |
| 1                               |   | 4   |  |             |   |            |   |               |   |            |   |                   |   |                   |   |              |   |               |   |         |   |                           |   |  |   |   |  |   |   |  |   |   |                       |   |              |   |                     |   |                  |   |   |   |  |
| 2                               |   | 5   |  |             |   |            |   |               |   |            |   |                   |   |                   |   |              |   |               |   |         |   |                           |   |  |   |   |  |   |   |  |   |   |                       |   |              |   |                     |   |                  |   |   |   |  |
| 3                               |   | 6   |  |             |   |            |   |               |   |            |   |                   |   |                   |   |              |   |               |   |         |   |                           |   |  |   |   |  |   |   |  |   |   |                       |   |              |   |                     |   |                  |   |   |   |  |
| 1                               | увеличится в 1,2 раза                   | 3   | не изменится                           |             |   |            |   |               |   |            |   |                   |   |                   |   |              |   |               |   |         |   |                           |   |  |   |   |  |   |   |  |   |   |                       |   |              |   |                     |   |                  |   |   |   |  |
| 2                               | снизится в 1,2 раза                     | 4   | будет равна нулю                       |             |   |            |   |               |   |            |   |                   |   |                   |   |              |   |               |   |         |   |                           |   |  |   |   |  |   |   |  |   |   |                       |   |              |   |                     |   |                  |   |   |   |  |
| 1                               | величину чистой прибыли, полученной с 1 | 3   | величину балансовой прибыли, полученно |             |   |            |   |               |   |            |   |                   |   |                   |   |              |   |               |   |         |   |                           |   |  |   |   |  |   |   |  |   |   |                       |   |              |   |                     |   |                  |   |   |   |  |

| Структурный элемент компетенции | Уровень освоения компетенций | Оценочные средства  |   |
|---------------------------------|------------------------------|---|---|
|                                 |                              | <p>2 рубля вложенных средств<br/>объем реализуемой продукции,<br/>приходящийся на 1 рубль стоимости<br/>основных фондов</p> <p>7. Укажите единицы измерения следующих показателей в нужной последовательности – рентабельность, фондоотдача, среднегодовая стоимость основных фондов, фондоемкость:</p> <p>1 руб./руб.; %; руб.; дол.ед.<br/>2 %; руб./руб.; руб.; руб./руб.</p> <p>8. Дайте определение амортизации основных средств:</p> <p>9. Отметьте основные производственные фонды, относящиеся к специализированным:</p> <p>1 горная техника<br/>2 горно-капитальные выработки</p> <p>10. Отметьте показатели, применяемые при расчете амортизации специализированных основных средств:</p> <p>1 балансовые запасы месторождения<br/>2 срок службы основных средств</p> | <p>рубля вложенных средств<br/>объем чистой прибыли, приходящийся на<br/>рубль стоимости основных фондов</p> <p>3 %; дол.ед.; руб.; руб./руб.<br/>4 руб.; %; руб./руб.; дол.ед.</p> <p>3 насосная<br/>4 специальное программное обеспечение</p> <p>3 стоимость основных средств<br/>4 срок эксплуатации месторождения</p> |
|                                 |                              | Контрольная работа №3   |   |

| Структурный элемент компетенции | Уровень освоения компетенций | Оценочные средства   |                             |             |   |            |   |               |   |            |   |                   |   |                   |   |              |   |               |   |         |   |                           |   |               |   |                |   |                   |   |              |   |               |   |                            |   |          |   |           |   |              |   |           |   |              |   |               |   |                   |   |               |   |                          |   |                             |
|---------------------------------|------------------------------|--|-----------------------------|-------------|---|------------|---|---------------|---|------------|---|-------------------|---|-------------------|---|--------------|---|---------------|---|---------|---|---------------------------|---|---------------|---|----------------|---|-------------------|---|--------------|---|---------------|---|----------------------------|---|----------|---|-----------|---|--------------|---|-----------|---|--------------|---|---------------|---|-------------------|---|---------------|---|--------------------------|---|-----------------------------|
|                                 |                              | <p>Тест</p> <p>Оборотные средства предприятия</p> <p>1. Оборотные средства участвуют в производственном процессе:</p> <table data-bbox="896 367 1724 430"> <tr> <td>1</td> <td>многократно</td> <td>3</td> <td>однократно</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>ежеквартально</td> <td>4</td> <td>ежесуточно</td> </tr> </table> <p>2. В состав оборотных средств входят:</p> <table data-bbox="896 526 1904 622"> <tr> <td>1</td> <td>денежные средства</td> <td>4</td> <td>готовая продукция</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>оборудование</td> <td>5</td> <td>автотранспорт</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>топливо</td> <td>6</td> <td>дебиторская задолженность</td> </tr> </table> <p>3. Структура оборотных средств показывает:</p> <ol data-bbox="896 718 2016 813" style="list-style-type: none"> <li>1 Процентное выражение стоимости оборотных средств в капитале предприятия.</li> <li>2 Соотношение составляющих к общей стоимости, выраженное в процентах</li> <li>3 Стоимость отдельных групп оборотных средств, выраженная в процентах к общей стоимости</li> </ol> <p>4. Экономические показатели, используемые при нормировании:</p> <table data-bbox="896 909 1926 1005"> <tr> <td>1</td> <td>Норма времени</td> <td>4</td> <td>Норма внесения</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Норматив гарантии</td> <td>5</td> <td>Норма запаса</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Норма расхода</td> <td>6</td> <td>Норматив оборотных средств</td> </tr> </table> <p>5. Норма запаса определяется суммированием запасов:</p> <table data-bbox="896 1101 1769 1228"> <tr> <td>1</td> <td>Текущего</td> <td>5</td> <td>Дорожного</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Гарантийного</td> <td>6</td> <td>Истекшего</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Документного</td> <td>7</td> <td>Транспортного</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Подготовительного</td> <td>8</td> <td>Страховочного</td> </tr> </table> <p>6. Коэффициент нарастания затрат учитывается при расчете норматива:</p> <table data-bbox="896 1324 1926 1372"> <tr> <td>1</td> <td>Производственного запаса</td> <td>3</td> <td>Незавершенного производства</td> </tr> </table> | 1                           | многократно | 3 | однократно | 2 | ежеквартально | 4 | ежесуточно | 1 | денежные средства | 4 | готовая продукция | 2 | оборудование | 5 | автотранспорт | 3 | топливо | 6 | дебиторская задолженность | 1 | Норма времени | 4 | Норма внесения | 2 | Норматив гарантии | 5 | Норма запаса | 3 | Норма расхода | 6 | Норматив оборотных средств | 1 | Текущего | 5 | Дорожного | 2 | Гарантийного | 6 | Истекшего | 3 | Документного | 7 | Транспортного | 4 | Подготовительного | 8 | Страховочного | 1 | Производственного запаса | 3 | Незавершенного производства |
| 1                               | многократно                  | 3  | однократно                  |             |   |            |   |               |   |            |   |                   |   |                   |   |              |   |               |   |         |   |                           |   |               |   |                |   |                   |   |              |   |               |   |                            |   |          |   |           |   |              |   |           |   |              |   |               |   |                   |   |               |   |                          |   |                             |
| 2                               | ежеквартально                | 4  | ежесуточно                  |             |   |            |   |               |   |            |   |                   |   |                   |   |              |   |               |   |         |   |                           |   |               |   |                |   |                   |   |              |   |               |   |                            |   |          |   |           |   |              |   |           |   |              |   |               |   |                   |   |               |   |                          |   |                             |
| 1                               | денежные средства            | 4  | готовая продукция           |             |   |            |   |               |   |            |   |                   |   |                   |   |              |   |               |   |         |   |                           |   |               |   |                |   |                   |   |              |   |               |   |                            |   |          |   |           |   |              |   |           |   |              |   |               |   |                   |   |               |   |                          |   |                             |
| 2                               | оборудование                 | 5  | автотранспорт               |             |   |            |   |               |   |            |   |                   |   |                   |   |              |   |               |   |         |   |                           |   |               |   |                |   |                   |   |              |   |               |   |                            |   |          |   |           |   |              |   |           |   |              |   |               |   |                   |   |               |   |                          |   |                             |
| 3                               | топливо                      | 6  | дебиторская задолженность   |             |   |            |   |               |   |            |   |                   |   |                   |   |              |   |               |   |         |   |                           |   |               |   |                |   |                   |   |              |   |               |   |                            |   |          |   |           |   |              |   |           |   |              |   |               |   |                   |   |               |   |                          |   |                             |
| 1                               | Норма времени                | 4  | Норма внесения              |             |   |            |   |               |   |            |   |                   |   |                   |   |              |   |               |   |         |   |                           |   |               |   |                |   |                   |   |              |   |               |   |                            |   |          |   |           |   |              |   |           |   |              |   |               |   |                   |   |               |   |                          |   |                             |
| 2                               | Норматив гарантии            | 5  | Норма запаса                |             |   |            |   |               |   |            |   |                   |   |                   |   |              |   |               |   |         |   |                           |   |               |   |                |   |                   |   |              |   |               |   |                            |   |          |   |           |   |              |   |           |   |              |   |               |   |                   |   |               |   |                          |   |                             |
| 3                               | Норма расхода                | 6  | Норматив оборотных средств  |             |   |            |   |               |   |            |   |                   |   |                   |   |              |   |               |   |         |   |                           |   |               |   |                |   |                   |   |              |   |               |   |                            |   |          |   |           |   |              |   |           |   |              |   |               |   |                   |   |               |   |                          |   |                             |
| 1                               | Текущего                     | 5  | Дорожного                   |             |   |            |   |               |   |            |   |                   |   |                   |   |              |   |               |   |         |   |                           |   |               |   |                |   |                   |   |              |   |               |   |                            |   |          |   |           |   |              |   |           |   |              |   |               |   |                   |   |               |   |                          |   |                             |
| 2                               | Гарантийного                 | 6  | Истекшего                   |             |   |            |   |               |   |            |   |                   |   |                   |   |              |   |               |   |         |   |                           |   |               |   |                |   |                   |   |              |   |               |   |                            |   |          |   |           |   |              |   |           |   |              |   |               |   |                   |   |               |   |                          |   |                             |
| 3                               | Документного                 | 7  | Транспортного               |             |   |            |   |               |   |            |   |                   |   |                   |   |              |   |               |   |         |   |                           |   |               |   |                |   |                   |   |              |   |               |   |                            |   |          |   |           |   |              |   |           |   |              |   |               |   |                   |   |               |   |                          |   |                             |
| 4                               | Подготовительного            | 8  | Страховочного               |             |   |            |   |               |   |            |   |                   |   |                   |   |              |   |               |   |         |   |                           |   |               |   |                |   |                   |   |              |   |               |   |                            |   |          |   |           |   |              |   |           |   |              |   |               |   |                   |   |               |   |                          |   |                             |
| 1                               | Производственного запаса     | 3  | Незавершенного производства |             |   |            |   |               |   |            |   |                   |   |                   |   |              |   |               |   |         |   |                           |   |               |   |                |   |                   |   |              |   |               |   |                            |   |          |   |           |   |              |   |           |   |              |   |               |   |                   |   |               |   |                          |   |                             |

| Структурный элемент компетенции  | Уровень освоения компетенций   | Оценочные средства   |   |   |                                      |   |   |   |  |   |                        |   |                         |   |                     |   |                      |   |                         |   |   |   |                                      |   |                                       |   |                          |
|--|--|--|---|---|--------------------------------------|---|---|---|--|---|------------------------|---|-------------------------|---|---------------------|---|----------------------|---|-------------------------|---|---|---|--------------------------------------|---|---------------------------------------|---|--------------------------|
|  | 2 Готовой продукции<br><br>7. Коэффициент оборачиваемости показывает:<br>1 Стоимость нормируемых оборотных средств<br>2 Себестоимость высвобожденных оборотных средств   | 4 Расходов будущих периодов<br><br>3 Отношение выручки от реализации готовой продукции к величине оборотных средств<br>4 Количество оборотов оборотных средств |   |   |                                      |   |   |   |  |   |                        |   |                         |   |                     |   |                      |   |                         |   |   |   |                                      |   |                                       |   |                          |
| <b>УК-10.1: Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности</b> |  |  |   |   |                                      |   |   |   |  |   |                        |   |                         |   |                     |   |                      |   |                         |   |   |   |                                      |   |                                       |   |                          |
|  | <p><b>Контрольная работа №4</b></p> <p><b>Тест Зарплата и персонал горного предприятия</b></p> <p>1. Структура персонала предприятия включает:</p> <table border="0"> <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> <p>2. К непромышленному персоналу относятся:</p> <table border="0"> <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> <p>3. Качественные характеристики персонала показывают:</p> <table border="0"> <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> <p>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:</p> |  |   | 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 |
| 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   |  |  |  |
|---------------------------------|------------------------------|--|--|--|--|
|                                 |                              | 1 4,09<br>2 5,55   |  | 3 4,65<br>4 5,36   |  |
|                                 |                              | 5. Величиной, обратной производительности труда является   |  |  |  |
|                                 |                              | 1 Фондовооруженность труда   |  | 3 Трудоемкость продукции   |  |
|                                 |                              | 2 Среднесписочная численность  |  | 4 Оборот кадров по приему  |  |
|                                 |                              | 6. Условно-переменный состав персонала предприятия и меняется в зависимости от колебаний:                              |  |  |  |
|                                 |                              | 1 Объема производства  |  | 3 Качества выпускаемой продукции                                   |  |
|                                 |                              | 2 Доли прибыли в выручке   |  | 4 Трудоемкости управления производством                            |  |
|                                 |                              | 7. При повышении суммарной заработной платы населения над стоимостью предложенных 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                                    |  |
|                                 |                              | 8. Дополнительная заработная плата включает:   |  |  |  |
|                                 |                              | 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 |  |
|                                 |                              | 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:   |  |  |  |







| Структурный элемент компетенции | Уровень освоения компетенций | Оценочные средства  |   |                          |           |
|---------------------------------|------------------------------|---|---|--------------------------|-----------|
|                                 |                              | 6. Рассчитайте структуру себестоимости горно-подготовительных работ   |   |                          |           |
|                                 |                              | № п/п   | Наименование затрат                               | Сумма, р./м <sup>3</sup> | 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   | 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) 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 %       |           |
|                                 |                              |   |   |                          |           |

| Структурный элемент компетенции | Уровень освоения компетенций | Оценочные средства  |
|---------------------------------|------------------------------|---|
|                                 |                              | <p>9) Калькуляционной единицей закладочных работ является:</p> <p>а) 1 т <span style="float: right;">б) 1 п.м.</span></p> <p>в) 1 м<sup>3</sup> <span style="float: right;">г) 1 м</span></p> <p>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».</p> <p>а) 40,58 р./т <span style="float: right;">б) 48,69 млн.р.</span></p> <p>в) 41 р./т <span style="float: right;">г) 40 млн.</span></p> |
|                                 |                              | <p>Контрольная работа №6</p> <p>Расчет основных технико-экономических показателей горного предприятия с анализом</p> <p>Месторождение медно-колчеданных руд обрабатывается подземным способом производительностью 800 000т/год. Балансовые запасы месторождения 112.283 млн.т. руды. Условное содержание Cu в руде 2,2 %. Месторождение обрабатывается камерными системами с закладкой, при которой П=5 %, R=7 %. Удельный вес ПНР 20 м<sup>3</sup>/1000 т. Цена меди по данным Лондонской биржи металлов составляет 8000\$/т. Извлечение металла при обогащении – 85%</p>  |

| Структурный элемент компетенции | Уровень освоения компетенций | Оценочные средства   |                            |                  |                         |                            |                      |      |       |  |                |      |       |  |                |      |       |  |  |  |  |
|---------------------------------|------------------------------|--|----------------------------|------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------|------|-------|--|----------------|------|-------|--|----------------|------|-------|--|--|--|--|
|                                 |                              | <p>Стоимость проходки вертикальных стволов 22 000 руб./м<sup>3</sup> . Стоимость проходки горизонтальных капитальных выработок 4500 руб./м<sup>3</sup> Стоимость проходки подготовительно-нарезных выработок 2500р/ м<sup>3</sup>. 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 \$/1м<sup>3</sup> производительности закладочных работ. Стоимость обогатительной фабрики – 35\$/т годовой производительности. Норма амортизации: - поверхностного комплекса 2,5%; основного ГТО 20%; вспомогательного ГТО 10%.</p> <p>Месторождение вскрыто следующими горно-капитальными выработками:</p>   |                            |                  |                         |                            |                      |      |       |  |                |      |       |  |                |      |       |  |  |  |  |
|                                 |                              | <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="819 1034 1263 1145">Наименование</th> <th data-bbox="1263 1034 1496 1145">Протяженность, м</th> <th data-bbox="1496 1034 1688 1145">Сечение, м<sup>2</sup></th> <th data-bbox="1688 1034 2072 1145">Обслуживаемые запасы млн.т</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="819 1145 1263 1214">Вентиляционный ствол</td> <td data-bbox="1263 1145 1496 1214">1085</td> <td data-bbox="1496 1145 1688 1214">53,06</td> <td data-bbox="1688 1145 2072 1214"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="819 1214 1263 1283">Клетевой ствол</td> <td data-bbox="1263 1214 1496 1283">1290</td> <td data-bbox="1496 1214 1688 1283">53,64</td> <td data-bbox="1688 1214 2072 1283"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="819 1283 1263 1350">Скиповой ствол</td> <td data-bbox="1263 1283 1496 1350">1085</td> <td data-bbox="1496 1283 1688 1350">47,74</td> <td data-bbox="1688 1283 2072 1350"></td> </tr> </tbody> </table> | Наименование               | Протяженность, м | Сечение, м <sup>2</sup> | Обслуживаемые запасы млн.т | Вентиляционный ствол | 1085 | 53,06 |  | Клетевой ствол | 1290 | 53,64 |  | Скиповой ствол | 1085 | 47,74 |  |  |  |  |
| Наименование                    | Протяженность, м             | Сечение, м <sup>2</sup>  | Обслуживаемые запасы млн.т |                  |                         |                            |                      |      |       |  |                |      |       |  |                |      |       |  |  |  |  |
| Вентиляционный ствол            | 1085                         | 53,06  |                            |                  |                         |                            |                      |      |       |  |                |      |       |  |                |      |       |  |  |  |  |
| Клетевой ствол                  | 1290                         | 53,64  |                            |                  |                         |                            |                      |      |       |  |                |      |       |  |                |      |       |  |  |  |  |
| Скиповой ствол                  | 1085                         | 47,74  |                            |                  |                         |                            |                      |      |       |  |                |      |       |  |                |      |       |  |  |  |  |
|                                 |                              | Вентиляционный ствол   | 1085                       | 53,06            |                         |                            |                      |      |       |  |                |      |       |  |                |      |       |  |  |  |  |
|                                 |                              | Клетевой ствол   | 1290                       | 53,64            |                         |                            |                      |      |       |  |                |      |       |  |                |      |       |  |  |  |  |
|                                 |                              | Скиповой ствол   | 1085                       | 47,74            |                         |                            |                      |      |       |  |                |      |       |  |                |      |       |  |  |  |  |

| Структурный элемент компетенции  | Уровень освоения компетенций  | Оценочные средства                |      |      |      |
|--|---|-----------------------------------|------|------|------|
|  |   |                                   |      |      |      |
|  | 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) |      |      |      |
|  | <p>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.</p> |                                   |      |      |      |
| <b>УК-10.2: Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности</b> |   |                                   |      |      |      |
|  |   | Контрольная работа № 7            |      |      |      |

| Структурный элемент компетенции | Уровень освоения компетенций              | Оценочные средства  |   |                   |                   |  |  |   |   |   |   |                   |                   |   |     |   |   |     |     |   |    |      |      |       |       |   |   |      |      |      |     |   |     |      |      |      |      |   |   |      |      |      |      |   |    |      |      |       |      |       |  |  |  |       |      |
|---------------------------------|---|---|---|-------------------|-------------------|--|--|---|---|---|---|-------------------|-------------------|---|-----|---|---|-----|-----|---|----|------|------|-------|-------|---|---|------|------|------|-----|---|-----|------|------|------|------|---|---|------|------|------|------|---|----|------|------|-------|------|-------|--|--|--|-------|------|
|                                 |   | <p>Расчет показателей эффективности проектных решений с применением ЭВМ</p> <p>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%.</p> <p>2. Определить ВНД проекта, характеризующегося следующей динамикой денежных потоков.</p> <table border="1" data-bbox="790 595 2054 948"> <thead> <tr> <th>T</th> <th>Значение денежного потока (<math>R_t - Z_t</math>)</th> <th>Коэффициент дисконтирования при <math>d = 5\%</math></th> <th>Коэффициент дисконтирования при <math>d = 1\%</math></th> <th>ЧДД<sub>5%</sub></th> <th>ЧДД<sub>1%</sub></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> <p>3. Определить срок окупаемости проекта для предыдущих задач.</p> |   |                   |                   |  |  | T | Значение денежного потока ( $R_t - Z_t$ ) | Коэффициент дисконтирования при $d = 5\%$ | Коэффициент дисконтирования при $d = 1\%$ | ЧДД <sub>5%</sub> | ЧДД <sub>1%</sub> | 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 <sub>5%</sub> | ЧДД <sub>1%</sub> |  |  |   |   |   |   |                   |                   |   |     |   |   |     |     |   |    |      |      |       |       |   |   |      |      |      |     |   |     |      |      |      |      |   |   |      |      |      |      |   |    |      |      |       |      |       |  |  |  |       |      |
| 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              |  |  |   |   |   |   |                   |                   |   |     |   |   |     |     |   |    |      |      |       |       |   |   |      |      |      |     |   |     |      |      |      |      |   |   |      |      |      |      |   |    |      |      |       |      |       |  |  |  |       |      |
|                                 |   | <p>Контрольная работа №1</p> <p>Определение организационно-правовой формы предприятия по признакам.</p> <p>Составить сравнительную таблицу организационно-правовых форм юридических лиц по признакам:</p> <p>1. условия формирования уставного капитала</p>   |   |                   |                   |  |  |   |   |   |   |                   |                   |   |     |   |   |     |     |   |    |      |      |       |       |   |   |      |      |      |     |   |     |      |      |      |      |   |   |      |      |      |      |   |    |      |      |       |      |       |  |  |  |       |      |

| Структурный элемент компетенции | Уровень освоения компетенций                           | Оценочные средства   |   |                                      |   |   |   |  |   |                        |   |                         |   |                     |   |                      |   |                         |   |   |   |                                      |   |                                       |   |                          |
|---------------------------------|--|--|---|--------------------------------------|---|---|---|--|---|------------------------|---|-------------------------|---|---------------------|---|----------------------|---|-------------------------|---|---|---|--------------------------------------|---|---------------------------------------|---|--------------------------|
|                                 |  | <p>2. степень ответственности учредителей по обязательствам</p> <p>3. условия разделения прибыли</p> <p>4. функции учредителей в деятельности предприятия</p> <p>5. условия правопреемства</p> <p>6. условия реорганизации и ликвидации</p>  |   |                                      |   |   |   |  |   |                        |   |                         |   |                     |   |                      |   |                         |   |   |   |                                      |   |                                       |   |                          |
|                                 |  | <p>Контрольная работа №4</p> <p>Тест Заработная плата и персонал горного предприятия</p> <p>1. Структура персонала предприятия включает:</p> <table border="0" data-bbox="828 845 1971 973"> <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> <p>2. К непромышленному персоналу относятся:</p> <table border="0" data-bbox="828 1069 1971 1141"> <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> <p>3. Качественные характеристики персонала показывают:</p> <table border="0" data-bbox="828 1236 1971 1324"> <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> | 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 |
| 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  |  |      |   |      |   |      |   |      |   |                          |   |                        |   |                             |   |                         |   |                     |   |                                |   |                        |   |                                       |   |                                |   |               |   |  |   |                               |   |                 |   |                                |   |   |   |  |   |                         |   |                        |   |  |   |                            |
|---------------------------------|--|---|--|------|---|------|---|------|---|------|---|--------------------------|---|------------------------|---|-----------------------------|---|-------------------------|---|---------------------|---|--------------------------------|---|------------------------|---|---------------------------------------|---|--------------------------------|---|---------------|---|--|---|-------------------------------|---|-----------------|---|--------------------------------|---|---|---|--|---|-------------------------|---|------------------------|---|--|---|----------------------------|
|                                 |  | <p>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:</p> <table data-bbox="896 406 1635 470"> <tr> <td>1</td> <td>4,09</td> <td>3</td> <td>4,65</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>5,55</td> <td>4</td> <td>5,36</td> </tr> </table> <p>5. Величиной, обратной производительности труда является</p> <table data-bbox="896 566 1881 638"> <tr> <td>1</td> <td>Фондовооруженность труда</td> <td>3</td> <td>Трудоемкость продукции</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Среднесписочная численность</td> <td>4</td> <td>Оборот кадров по приему</td> </tr> </table> <p>6. Условно-переменный состав персонала предприятия изменяется в зависимости от колебаний:</p> <table data-bbox="896 734 2065 805"> <tr> <td>1</td> <td>Объема производства</td> <td>3</td> <td>Качества выпускаемой продукции</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Доли прибыли в выручке</td> <td>4</td> <td>Трудоемкости управления производством</td> </tr> </table> <p>7. При превышении суммарной заработной платы населения над стоимостью представленных на рынке товаров и услуг происходит:</p> <table data-bbox="896 933 1948 1029"> <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> <p>8. Дополнительная заработная плата включает:</p> <table data-bbox="896 1133 2065 1228"> <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> <p>9. При тарифном способе начисления заработной платы ФЗП предприятия зависит от:</p> <table data-bbox="896 1332 1948 1396"> <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</td> <td>4</td> <td>Выполнения нормы выработки</td> </tr> </table> | 1  | 4,09 | 3 | 4,65 | 2 | 5,55 | 4 | 5,36 | 1 | Фондовооруженность труда | 3 | Трудоемкость продукции | 2 | Среднесписочная численность | 4 | Оборот кадров по приему | 1 | Объема производства | 3 | Качества выпускаемой продукции | 2 | Доли прибыли в выручке | 4 | Трудоемкости управления производством | 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 | 4 | Выполнения нормы выработки |
| 1                               | 4,09   | 3   | 4,65   |      |   |      |   |      |   |      |   |                          |   |                        |   |                             |   |                         |   |                     |   |                                |   |                        |   |                                       |   |                                |   |               |   |  |   |                               |   |                 |   |                                |   |   |   |  |   |                         |   |                        |   |  |   |                            |
| 2                               | 5,55   | 4   | 5,36   |      |   |      |   |      |   |      |   |                          |   |                        |   |                             |   |                         |   |                     |   |                                |   |                        |   |                                       |   |                                |   |               |   |  |   |                               |   |                 |   |                                |   |   |   |  |   |                         |   |                        |   |  |   |                            |
| 1                               | Фондовооруженность труда                         | 3   | Трудоемкость продукции   |      |   |      |   |      |   |      |   |                          |   |                        |   |                             |   |                         |   |                     |   |                                |   |                        |   |                                       |   |                                |   |               |   |  |   |                               |   |                 |   |                                |   |   |   |  |   |                         |   |                        |   |  |   |                            |
| 2                               | Среднесписочная численность                      | 4   | Оборот кадров по приему  |      |   |      |   |      |   |      |   |                          |   |                        |   |                             |   |                         |   |                     |   |                                |   |                        |   |                                       |   |                                |   |               |   |  |   |                               |   |                 |   |                                |   |   |   |  |   |                         |   |                        |   |  |   |                            |
| 1                               | Объема производства                              | 3   | Качества выпускаемой продукции                                   |      |   |      |   |      |   |      |   |                          |   |                        |   |                             |   |                         |   |                     |   |                                |   |                        |   |                                       |   |                                |   |               |   |  |   |                               |   |                 |   |                                |   |   |   |  |   |                         |   |                        |   |  |   |                            |
| 2                               | Доли прибыли в выручке                           | 4   | Трудоемкости управления производством                            |      |   |      |   |      |   |      |   |                          |   |                        |   |                             |   |                         |   |                     |   |                                |   |                        |   |                                       |   |                                |   |               |   |  |   |                               |   |                 |   |                                |   |   |   |  |   |                         |   |                        |   |  |   |                            |
| 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           | 4   | Выполнения нормы выработки                                       |      |   |      |   |      |   |      |   |                          |   |                        |   |                             |   |                         |   |                     |   |                                |   |                        |   |                                       |   |                                |   |               |   |  |   |                               |   |                 |   |                                |   |   |   |  |   |                         |   |                        |   |  |   |                            |



| Структурный элемент компетенции | Уровень освоения компетенций  | Оценочные средства          |   |
|---------------------------------|---|-----------------------------|---|
|                                 |   | <p>трудового коллектива</p> | <p>работниками</p>  |
|                                 | <p>10. Доплаты, включаемые в основную заработную плату:</p> <p>1 За работу в вечернее время</p> <p>2 За работу в неблагоприятных условиях труда</p> <p>5 Оплата больничных листов</p> |                             | <p>3 Оплата очередного отпуска</p> <p>4 Оплата дополнительного отпуска</p> <p>6 По районному коэффициенту</p> |

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

Промежуточная аттестация по дисциплине «Экономика предприятия» 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 с оценкой по дисциплине обучающийся*

Знания обучающихся оцениваются по четырехбалльной системе с выставлением обучающимся итоговой оценки «отлично», либо «хорошо», либо «удовлетворительно», либо «неудовлетворительно».

Допуск к зачету с оценкой осуществляется на основании успешного прохождения промежуточной аттестации.

Оценка «отлично» при приеме зачета с оценкой выставляется в случае:

- полного, правильного и уверенного изложения обучающимся учебного материала по каждому из вопросов билета;

- уверенного владения обучающимся понятийно-категориальным аппаратом учебной дисциплины;

- логически последовательного, взаимосвязанного и правильно структурированного изложения обучающимся учебного материала, умения устанавливать и прослеживать причинно-следственные связи между событиями, процессами и явлениями, о которых идет речь в вопросах билета;

- приведения обучающимся надлежащей аргументации, наличия у обучающегося логически и нормативно обоснованной точки зрения при освещении проблемных, дискуссионных аспектов учебного материала по вопросам билета;

- лаконичного и правильного ответа обучающегося на дополнительные вопросы преподавателя.

Оценка «хорошо» при приеме зачета с оценкой выставляется в случае:

- недостаточной полноты изложения обучающимся учебного материала по отдельным (одному или двум) вопросам билета при условии полного, правильного и уверенного изложения учебного материала по, как минимум, одному вопросу билета;

- допущения обучающимся незначительных ошибок и неточностей при изложении учебного материала по отдельным (одному или двум) вопросам билета;

- допущения обучающимся незначительных ошибок и неточностей при использовании в ходе ответа отдельных понятий и категорий дисциплины;

- нарушения обучающимся логической последовательности, взаимосвязи и структуры изложения учебного материала по отдельным вопросам билета, недостаточного умения обучающегося устанавливать и прослеживать причинно-следственные связи между событиями, процессами и явлениями, о которых идет речь в вопросах билета;

- приведения обучающимся слабой аргументации, наличия у обучающегося недостаточно логически и нормативно обоснованной точки зрения при освещении проблемных, дискуссионных аспектов учебного материала по вопросам билета;

- допущения обучающимся незначительных ошибок и неточностей при ответе на дополнительные вопросы преподавателя.

Любой из указанных недостатков или их определенная совокупность могут служить основанием для выставления обучающемуся оценки «хорошо».

Оценка «удовлетворительно» при приеме зачета с оценкой выставляется в случае:

- невозможности изложения обучающимся учебного материала по любому из вопросов билета при условии полного, правильного и уверенного изложения учебного материала по как минимум одному из вопросов билета;

- допущения обучающимся существенных ошибок при изложении учебного материала по отдельным (одному или двум) вопросам билета;

- допущении обучающимся ошибок при использовании в ходе ответа основных понятий и категорий учебной дисциплины;

- существенного нарушения обучающимся или отсутствия у обучающегося логической последовательности, взаимосвязи и структуры изложения учебного материала, неумения обучающегося устанавливать и прослеживать причинно-следственные связи между событиями, процессами и явлениями, о которых идет речь в вопросах билета;

- отсутствия у обучающегося аргументации, логически и нормативно обоснованной точки зрения при освещении проблемных, дискуссионных аспектов учебного материала по вопросам билета;

- невозможности обучающегося дать ответы на дополнительные вопросы преподавателя.

Любой из указанных недостатков или их определенная совокупность могут служить основанием для выставления обучающемуся оценки «удовлетворительно».

Оценка «неудовлетворительно» при приеме зачета с оценкой выставляется в случае:

- отказа обучающегося от ответа по билету с указанием, либо без указания причин;

- невозможности изложения обучающимся учебного материала по двум или всем вопросам билета;

- допущения обучающимся существенных ошибок при изложении учебного материала по двум или всем вопросам билета;

- скрытое или явное использование обучающимся при подготовке к ответу нормативных источников, основной и дополнительной литературы, конспектов лекций и иного вспомогательного материала, кроме случаев специального указания или разрешения преподавателя;

- невладения обучающимся понятиями и категориями данной дисциплины;

- невозможность обучающегося дать ответы на дополнительные вопросы преподавателя;

Любой из указанных недостатков или их совокупность могут служить основанием для выставления обучающемуся оценки «неудовлетворительно».

Обучающийся имеет право отказаться от ответа по выбранному билету с указанием, либо без указания причин и взять другой билет. При этом с учетом приведенных выше критериев оценка обучающемуся должна быть выставлена на один балл ниже заслуживаемой им.

Дополнительные вопросы могут быть заданы обучающемуся в случае:

- необходимости конкретизации и изложенной обучающимся информации по вопросам билета с целью проверки глубины знаний отвечающего по связанным между собой темам и проблемам;

- необходимости проверки знаний обучающегося по основным темам и проблемам курса при недостаточной полноте его ответа по вопросам билета.

### ***Перечень рекомендованной к зачету литературы***

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

Приложение 2