

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
«Черемховский горнотехнический колледж им. М.И. Щадова»**

**Утверждаю: Директор
ГБПОУ «ЧГТК
им. М.И. Щадова»
С.Н. Сычев
«26» мая 2025 г.**

**Комплект
контрольно-оценочных средств
по профессиональному модулю
ПМ 03 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности СПО
21.02.18 Обогащение полезных ископаемых**

Черемхово, 2025

Разработчики:

1. Мармулева Алена Сергеевна – преподаватель спецдисциплин ГБПОУ
«Черемховский горнотехнический колледж им. М.И. Щадова»

Эксперты от работодателя:

<u>Филиал</u>	<u>«Разреза</u>	<u>главный технолог по</u>	<u>Минибаева Л.В.</u>
<u>«Черемховуголь»</u>	<u>ООО</u>	<u>обогащению</u>	(фамилия, инициалы)
<u>«Компания Востсибуголь»</u>		(занимаемая должность)	
(место работы)			

Содержание

	Стр.
I. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств	3
1. Общие положения.....	3
2. Формы контроля и оценивания элементов профессионального модуля.....	4
II. Результаты освоения модуля, подлежащие проверке на экзамене (квалификационном).....	4
2.1 Профессиональные и общие компетенции.....	4
2.2 Требования к портфолио	7
III. Оценка освоения теоретического курса профессионального модуля	
3.1. Типовые задания для оценки освоения МДК.....	11
IV. Требования к дифференцированному зачету по практике.....	
4.1 Формы и методы оценивания.....	16
4.1.1.Производственная практика.....	16
V. Структура контрольно-оценочных материалов для экзамена (квалификационного).....	15
5.1 Паспорт.....	15
5.2 Задание для экзаменуемого.....	18
5.3 Пакет экзаменатора.....	19
VI. Формы оценочных ведомостей.....	
6.1 Оценочная ведомость по профессиональному модулю.....	70
6.2 Экзаменационная ведомость.....	73

Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

1. Общие положения

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности **Организация производственной деятельности технического персонала**, составляющих его профессиональных компетенций, а также общие компетенции, формирующиеся в процессе освоения ОПОП в целом.

Формой аттестации по профессиональному модулю является экзамен (квалификационный). Итогом экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен».

Форма проведения экзамена: экзамен (квалификационный) представлен в форме кейс – задания, включающего задачи и практико-ориентированное задание. Экзамен проводится индивидуально для каждого обучающегося.

Формой аттестации по МДК.03.01. Организация и управление производственным подразделением является дифференцированный зачет.

Формой аттестации по производственной (по профилю специальности) практике является дифференцированный зачет.

2. Формы контроля и оценивания элементов профессионального модуля

Таблица 1

Элемент модуля	Форма контроля и оценивания	
	Промежуточная аттестация	Текущий контроль
МДК.03.01. Организация и управление производственным подразделением	ДЗ	- тестирование - практические работы - подготовка презентации - проверка самостоятельной работы студентов - защита курсового проекта
ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	Отчет по практике

II. Результаты освоения модуля, подлежащие проверке на экзамене (квалификационном).

2.1 Профессиональные и общие компетенции.

2.1.1 В результате аттестации по профессиональному модулю осуществляется комплексная проверка следующих профессиональных и общих компетенций:

Общие компетенции:

ОК 01. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 02. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие., предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 04. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 08. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 09. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции:

ПК 3.1. Проводить инструктажи по охране труда и промышленной безопасности.

ПК 3.2. Обеспечивать материальное и моральное стимулирование трудовой деятельности персонала.

ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности производственного подразделения.

Таблица 2

Профессиональные и общие компетенции, которые возможно сгруппировать для проверки	Показатели оценки результата
ПК 3.1. Проводить инструктажи по охране труда и промышленной безопасности. ОК 01. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. ОК 02. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	- точность и грамотность оценки состояния охраны труда и промышленной безопасности. -правильное проведение инструктажей с сопоставлением несчастных случаев в родственных организациях с возможными ситуациями на данном участке. - правильная разработка мероприятий по здоровью сбережению трудящихся.

	- нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития; - адекватность использования различных источников, включая электронные; - грамотный отбор, обработка и результативное использование необходимой информации для эффективного выполнения профессиональных задач.
ПК 3.2. Обеспечивать материальное и моральное стимулирование трудовой деятельности персонала. ОК 03. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. ОК 06. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. ОК 07. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	- грамотное составление графика выходов; - правильное составление сметы изделия; - точность и грамотность составления калькуляции себестоимости; - правильное составление наряда на работу - грамотный и точный расчет показателей использования оборудования; - расчет бюджета рабочего времени; - составление фотографии рабочего времени.
ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности производственного подразделения. ОК 04. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. ОК 08. Самостоятельно определять	- грамотность анализа взаимоотношений в коллективе; - грамотность анализа качеств делового человека; - правильность анализа производства и реализации продукции; - анализ ритмичности работы предприятия;

задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. ОК 09. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	- анализ движения рабочей силы; - анализ заработной платы.
---	---

2.2 Требования к портфолио

Тип портфолио – смешанный.

Общие компетенции, для проверки которых используется портфолио:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Профессиональных компетенций, для проверки которых используется портфолио нет.

Состав портфолио: грамоты, сертификаты за участие в мероприятиях, экспертные листы, оценка за дифференцированный зачет по практике, приказы о поощрениях и др.

Отсутствие каких-либо данных (грамот за призовые места, дипломов, сертификатов и т.д.) в составе портфолио не влияет на окончательную оценку по данному профессиональному модулю.

Дополнительные материалы:

- доклады участников научно-практической конференции;
- грамоты;

- дипломы и свидетельства за участие в олимпиадах и конкурсах профессионального мастерства по специальности, сертификаты;
- презентации;
- выступления;
- тематические рефераты.

Профессиональные компетенции, для проверки которых используется производственная (по профилю специальности) практика:

ПК 3.1. Проводить инструктажи по охране труда и промышленной безопасности.

ПК 3.2. Обеспечивать материальное и моральное стимулирование трудовой деятельности персонала.

ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности производственного подразделения.

Экспертный лист оценки практики

Виды работ	Коды проверяемых результатов	
	выполнил	не выполнил
ПК 3.1. Проводить инструктажи по охране труда и промышленной безопасности. ОК.1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. ОК.2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.		
Проведение инструктажей по охране труда для рабочих.		
Ведение учетной документации по охране труда и промышленной безопасности.		
ПК 3.2. Обеспечивать материальное и моральное стимулирование трудовой деятельности персонала. ОК.1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. ОК.2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. ОК.3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. ОК.6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.		
Составление предложений и представлений о материальных поощрениях и взысканиях персонала.		
Составление предложений о моральном поощрении персонала.		
Управление конфликтными ситуациями в коллективе.		
ПК 3.3 Анализировать процесс и результаты деятельности производственного подразделения. ОК.7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. ОК.8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития,		

заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.		
Определение технико-экономических показателей деятельности производственного подразделения.		
Анализ затрат по производственному подразделению.		
Контроль обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты.		
Оценка несчастных случаев и производственного травматизма.		
Оценка трудовой дисциплины и трудового участия персонала в производственной деятельности подразделения.		

III. Оценка освоения теоретического курса профессионального модуля

3.1. Типовые задания для оценки освоения МДК 03.01 Планирование и организация работы структурного подразделения

Тема 2.1 Определение технико-экономических показателей деятельности производственного подразделения

Задание 1

1. Основные средства - это:

- А) средства труда;
- Б) предметы труда;
- В) готовая продукция.

2. Учет и оценка основного капитала осуществляется в:

- А) натуральной форме;
- Б) стоимостной оценке.
- В) в натуральной и стоимостной форме;

3. Виды стоимостной оценки основных средств:

- А) по первоначальной стоимости;
- Б) по износу;
- В) по амортизации.

4. Виды износа основных средств:

- А) стоимостной;
- Б) физический и моральный;
- В) первоначальный.

5. Способы начисления амортизации:

- А) горизонтальный;
- Б) вертикальный;
- В) способ списания стоимости пропорционально объему продукции.

6. Здания, сооружения, оборудование относятся к:

- а) готовой продукции.
- б) объектам основных средств;
- в) материально-производственным запасам.

7. Физический износ - это потеря:

- А) потребительской стоимости основных фондов;
- Б) восстановительной стоимости основных фондов.
- В) ликвидационной стоимости основных фондов.

8. К показателям использования основного капитала относятся:

- А) коэффициент стабильности;
- Б) коэффициент роста;
- В) коэффициент поступления;

9. Период в течении, которого использование основных средств должно приносить доход организации называется:

- А) срок эксплуатации;
- Б) срок полезного использования;
- В) срок выбытия.

10. Срок полезного использования объектов основных средств:

- А) 5 лет;
- Б) более 12 месяцев;
- В) менее 12 месяцев.

Задание 2

Задача 1

Рассчитайте норматив оборотных средств (Н) в запасах сырья, основных материалах и покупных полуфабрикатов.

Время пребывания оборотных средств в текущем запасе - 10 дней, в страховом-1 день, в транспортном-3 дня, в технологическом-6 дней. Среднедневной расход оборотных средств составляет 347 тыс. руб.

Примечание:

$$Н_{гп} = В_{дн} * З_{дн}$$

З_{дн}- норма запаса в днях.

В_{дн}- среднедневной выпуск продукции по производственной себестоимости.

Задача 2

Рассчитайте норматив оборотных средств (Н) по запасным частям для уникального оборудования.

Норма запаса сменной детали по условиям снабжения - 8 дней, количество однотипных деталей в одном механизме - 5 шт., количество механизмов - 2 шт., цена одной детали - 136 тыс. руб., коэффициент понижения запаса деталей - 0,9, срок службы деталей - 200 дней.

Примечание:

Норматив оборотных средств для крупного уникального оборудования, для которого не разработаны типовые нормы, определяется методом прямого счета по формуле:

$$Н = (С * Ч * М * К * Ц) / В$$

Н- норматив оборотных средств на сменную деталь, руб;

С- норма запаса сменной детали по условиям снабжения дней;

Ч- количество однотипных деталей в одном аппарате, шт;

М- количество аппаратов одного типа, шт;

К- коэффициент понижения запаса деталей в зависимости от количества машин одного типа;

Ц- цена одной детали;

В – срок службы детали, дн.

Задача 3

Рассчитайте норматив оборотных средств в целом по готовой продукции.

Норма оборотных средств по запасам готовой продукции на складе - 4 дня, норма оборотных средств по товарам отгруженным - 3 дня, предполагаемый выпуск готовой продукции в 4 квартале по производственной себестоимости - 3600 руб.

Примечание:

Норма оборотных средств в целом по готовой продукции (Н) на складе и товарам отгруженным:

$$Н = (В * Т) / Д$$

Т- норма оборотных средств на готовую продукцию, дни;

Д- количество дней в периоде;

В - выпуск товарной продукции в 4 квартале предстоящего года (при равномерно нарастающем характере производства) по производственной себестоимости, руб.

IV. Требования к дифференцированному зачету по производственной практике

4.1 Формы и методы оценивания

Дифференцированный зачет по производственной практике выставляется на основании данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности студента на практике) с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями ГБПОУ «Черемховский горнотехнический колледж им. М.И. Щадова», в которой проходила практика.

Формой отчетности студента по производственной практике является письменный отчет о выполнении работ и приложений к отчету, свидетельствующих о закреплении знаний, умений, приобретении практического опыта, формировании общих и профессиональных компетенций, освоении профессионального модуля, заполненного дневника и аттестационного листа.

Студент после прохождения практики защищает отчет. По результатам защиты студентами отчетов выставляет зачет по практике.

Работа над отчетом по практике должна позволить руководителю оценить уровень развития общих компетенций выпускника.

4.1 Перечень видов работ для проверки результатов освоения программы профессионального модуля на практике

4.1.2. Производственная практика

Таблица 4 Перечень видов работ производственной практики

Виды работ	Коды проверяемых результатов	
	ПК	ОК
Проведение инструктажей по охране труда для рабочих.	ПК 3.1	ОК 1, ОК 2
Ведение учетной документации по охране труда и промышленной безопасности.	ПК 3.1	ОК 1, ОК 2
Составление предложений и представлений о материальных поощрениях и взысканиях	ПК 3.2	ОК 1, ОК 2

персонала.		
Составление предложений о моральном поощрении персонала.	ПК 3.2	ОК 1, ОК 2, ОК 6
Управление конфликтными ситуациями в коллективе.	ПК 3.2	ОК 1, ОК 2, ОК 3,
Определение технико-экономических показателей деятельности производственного подразделения.	ПК 3.3	ОК 7, ОК 8
Анализ затрат по производственному подразделению.	ПК 3.3	ОК 7, ОК 8
Контроль обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты.	ПК 3.1	ОК 7, ОК 8
Оценка несчастных случаев и производственного травматизма.	ПК 3.1	ОК 1, ОК 2, ОК 9
Оценка трудовой дисциплины и трудового участия персонала в производственной деятельности подразделения.	ПК 3.1, ПК 3.2 ПК 3.3	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5

4.1. 3 Форма аттестационного листа

Характеристика профессиональной деятельности студента во время производственной (по профилю специальности) практики: организация производственной деятельности технического персонала.

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ	
_____ <i>ФИО</i> Обучающийся (аяся) на 3 курсе по СПО 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых успешно прошел(ла) производственную практику по профессиональному модулю Организация производственной деятельности технического персонала в объеме 72 час. с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г. В организации _____ Виды и качество выполнения работ	
Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика
Проведение инструктажей по охране труда для рабочих.	
Ведение учетной документации по охране труда и промышленной безопасности.	
Составление предложений и представлений о материальных поощрениях и взысканиях персонала.	
Составление предложений о моральном поощрении персонала.	
Управление конфликтными ситуациями в коллективе.	

Определение технико-экономических показателей деятельности производственного подразделения.	
Анализ затрат по производственному подразделению.	
Контроль обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты.	
Оценка несчастных случаев и производственного травматизма.	
Оценка трудовой дисциплины и трудового участия персонала в производственной деятельности подразделения.	

Характеристика учебной и профессиональной деятельности обучающегося во время учебной / производственной практики (дополнительно используются произвольные критерии по выбору ОУ) _____

Дата «__» _____ 20__ Подпись руководителя практики _____ / ФИО, должность _____

Подпись ответственного лица организации (базы практики) _____ / ФИО, должность _____

V. Структура контрольно-оценочных материалов для экзамена (квалификационного)

1. Задания, ориентированные на проверку освоения вида деятельности (всего модуля) в целом.

I. ПАСПОРТ

Назначение:

КОМ предназначен для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля **ПМ 03 Организация производственной деятельности технического персонала** по специальности СПО **21.02.18 Обогащение полезных ископаемых**

Профессиональная (ые) компетенция (и):

1. Проводить инструктажи по охране труда и промышленной безопасности.
2. Обеспечивать материальное и моральное стимулирование трудовой деятельности персонала.
3. Анализировать процесс и результаты деятельности производственного подразделения.

Общие компетенции:

1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством,

потребителями.

7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 1

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания – 50 минут

Задание

1. Используя данные таблицы, требуется определить влияние на объем валовой добычи угля трудовых факторов. Сделать вывод.

Таблица 1 Анализ влияния на объем валовой добычи угля трудовых факторов

Показатель	Усл. обозн.	План	Факт	Абсолютное отклонение, + / -	Выполнение плана, %
А	1	2	3	4	5
Добыча угля, млн.т.	ДУ				
Среднегодовая численность рабочих, чел.	ЧР	800	950		
Количество отработанных дней одним рабочим за год	Д	248	253		
Средняя продолжительность рабочего дня, ч	П	8	7,6		
Среднечасовая добыча, т.	ЧД	101,5	92		

2. Рассчитать годовой объем рядового угля и количество класса на основании исходных данных.

Показатели	Единица измерения	Исходные данные
1	2	3
1. Суточный объем рядового угля	т/с	16 000
Количество рабочих дней	дни	326
Годовой объем РУ	т	
A ^d	%	35,6
W	%	12
2. Выход класса 25-80 мм	%	45.31
Количество класса 25-80 мм	т	
A ^d	%	32,92
W	%	30
3. Выход класса 0-1 мм	%	9,28
Количество класса 0-1 мм	т	
A ^d	%	50,17
W	%	16

4. Выход отходов	%	17,65
Количество отходов	т	
A ^d	%	53,86
W	%	13
5. Выход класса 13-25 мм	%	34,61
Количество класса 13-25 мм	т	
A ^d	%	23,94
W	%	14
6. Выход класса 0-1 мм	%	2,89
Количество класса 0-1 мм	т	
A ^d	%	46,71
W	%	12
7. Выход класса 0-1 мм	%	1,12
Количество класса 0-1 мм	т	
A ^d	%	46,49
W	%	10
8. Выход класса 1-13 мм	%	0,13
Количество класса 1-13 мм	т	
A ^d	%	48,71
W	%	10

3. Определить коэффициент списочного состава на предприятии

Показатели	Наименование технологических процессов
1. Календарный фонд времени	356
2. Не выхода по режиму работы	11
3. Максимальный фонд времени	
4. Планирование невыходов для рабочих в том числе:	215
праздничные	11
выходные	158
отпуск	40
прочие по уважительным причинам	6
5. Эффективный фонд рабочего времени	
6. Коэффициент списочного состава	

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 2

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания – 50 минут

Задание

1. Оценить степень выполнение плана при помощи метода сравнения. Выполнить анализ и сделать вывод.

Таблица 1 Выполнение плана по производству продукции

Вид продукции	Объем производства		Абсолютное отклонение от плана	% Выполнение плана
	план	факт		
1	2	3	4	5

1)Переработка угля тыс. т.	5514	6126		
2)Выпуск концентрата тыс. т.	3745	3925		

2. Рассчитать годовой объем рядового угля и количество класса на основании исходных данных.

Показатели	Единица измерения	Исходные данные
1	2	3
1. Суточный объем рядового угля	т/с	18 000
Количество рабочих дней	дни	326
Годовой объем РУ	т	
A ^d	%	35,6
W	%	12
2. Выход класса 25-80 мм	%	44,31
Количество класса 25-80 мм	т	
A ^d	%	32,92
W	%	30
3. Выход класса 0-1 мм	%	10,28
Количество класса 0-1 мм	т	
A ^d	%	50,17
W	%	16
4. Выход отходов	%	18,65
Количество отходов	т	
A ^d	%	53,86
W	%	13
5. Выход класса 13-25 мм	%	37,61
Количество класса 13-25 мм	т	
A ^d	%	23,94
W	%	14
6. Выход класса 0-1 мм	%	3,89
Количество класса 0-1 мм	т	
A ^d	%	46,71
W	%	12
7. Выход класса 0-1 мм	%	2,12
Количество класса 0-1 мм	т	
A ^d	%	46,49
W	%	10
8. Выход класса 1-13 мм	%	0,16
Количество класса 1-13 мм	т	
A ^d	%	48,71
W	%	10

3.Определить коэффициент списочного состава на предприятии

Показатели	Наименование технологических процессов
1. Календарный фонд времени	356

2. Не выхода по режиму работы	11
3. Максимальный фонд времени	
4. Планирование невыходов для рабочих в том числе	215
праздничные	11
выходные	158
отпуск	40
прочие по уважительным причинам	6
5. Эффективный фонд рабочего времени	
6. Коэффициент списочного состава	

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 3

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания – 50 минут

Задание

1. Провести анализ динамики выпуска товарной продукции за 2 года.

Таблица 1 Анализ производства продукции

№ п.п	Показатели	Факт 2017 год	Факт 2017 год	Отклонение	Темп роста%
А	1	2	3	4	5
1	Объем переработки угля, тыс. т в том числе:	2060	2048		
	Собственный уголь				
2	Покупной уголь	400	500		
3	Зольность угля, %	20,6	20,9		
4	Выпуск товарной продукции, тыс.т.	950	900		
5	Выход товарной продукции, %				
6	Зольность товарной продукции, %	6,9	9,8		

2. Рассчитать годовой объем рядового угля и количество класса на основании исходных данных.

Показатели	Единица измерения	Исходные данные
1	2	3
1. Суточный объем рядового угля	т/с	20 000
Количество рабочих дней	дни	326
Годовой объем РУ	т	
A^d	%	35,6
W	%	12
2. Выход класса 25-80 мм	%	54,31
Количество класса 25-80 мм	т	
A^d	%	32,92
W	%	30
3. Выход класса 0-1 мм	%	8,28
Количество класса 0-1 мм	т	
A^d	%	50,17

W	%	16
4. Выход отходов	%	15,65
Количество отходов	т	
A ^d	%	53,86
W	%	13
5. Выход класса 13-25 мм	%	29,61
Количество класса 13-25 мм	т	
A ^d	%	23,94
W	%	14
6. Выход класса 0-1 мм	%	4,89
Количество класса 0-1 мм	т	
A ^d	%	46,71
W	%	12
7. Выход класса 0-1 мм	%	3,12
Количество класса 0-1 мм	т	
A ^d	%	46,49
W	%	10
8. Выход класса 1-13 мм	%	0,23
Количество класса 1-13 мм	т	
A ^d	%	48,71
W	%	10

3. Определить коэффициент списочного состава на предприятии

Показатели	Наименование технологических процессов
1. Календарный фонд времени	356
2. Не выхода по режиму работы	11
3. Максимальный фонд времени	
4. Планирование невыходов для рабочих в том числе:	215
праздничные	11
выходные	158
отпуск	40
прочие по уважительным причинам	6
5. Эффективный фонд рабочего времени	
6. Коэффициент списочного состава	

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 4

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания – 50 минут

Задание

- Используя данные таблицы, требуется определить влияние на объем валовой добычи угля трудовых факторов. Сделать вывод.

Таблица 1 Анализ влияния на объем валовой добычи угля трудовых факторов

Показатель	Усл. обозн.	План	Факт	Абсолютное отклонение, + / -	Выполнение плана, %
A	1	2	3	4	5
Добыча угля, млн.т.	ДУ				

Среднегодовая численность рабочих, чел.	ЧР	900	1050		
Количество отработанных дней одним рабочим за год	Д	248	253		
Средняя продолжительность рабочего дня, ч	П	8	7,6		
Среднечасовая добыча, т.	ЧД	102,5	93		

2. Рассчитать затраты на материалы на основании исходных данных, при условии что плановый объем за месяц рядового угля 2 526 663 т.

Оборудование, наименование материала	Единица измерения	Норма расхода	Цена	Стоимость
1	2	3	4	9
1. Подшипники	шт.	0,0004	700	
2. Сита шламовые	м ²	0,0019	3600	
3. Лента конвейерная	м	0,0025	1500	
4. Лопата	шт.	0,0005	150	
5. Шланг резиновый	м	0,002	180	
6. Трубы	м	0,027	170	
7. Канаты	м	0,017	120	
8. Солидол	кг	0,006	50	
9. Масло машинное	кг	0,0005	70	
10. Куртка ватная	шт.	0,015	700	
11. Рукавицы	шт.	0,005	30	
12. Сапоги	шт.	0,005	650	
Итого:				
Неучтенные материалы:				
Всего:				

3. Рассчитать затраты на амортизацию на основании исходных данных.

Наименование основных фондов	Количество	Балансовая стоимость, руб.		Срок полезного использования, лет	Норма амортизации, %	Сумма амортизационных отчислений, руб.
		ед.	общ.			
1	2	3	4	5	6	7
Бункер	1	780000		10		
Питатель	1	3500000		4		
Колосниковый грохот	1	880000		5		
ЩКД-9	1	15300000		6		
ГИТ-51	1	2101000		7		
ККД-500		7650000		6		
Ленточный конвейер	1	520000		5		
Ленточный конвейер	1	600000		5		
Ленточный конвейер	1	580000		5		
Итого:						

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 5

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания – 50 минут

Задание

- Провести анализ состава (структуры) товарной продукции за 2 года.

Таблица 1 Анализ состава (структуры) товарной продукции

Показатели	Факт 2016 год		Факт 2017 год	
	Тыс.т.	%	Тыс.т.	%
А	1	2	3	4
1.Выпуск товарной продукции	950	100	900	100
в том числе:				
1.1 Отсев 0-6	?		?	
1.2 Концентрат 0-50	180		200	
1.3 Концентрат 13-50	290		190	

- Рассчитать затраты на материалы на основании исходных данных, при условии что плановый объем за месяц рядового угля 2 326 663 т.

Оборудование, наименование материала	Единица измерения	Норма расхода	Цена	Стоимость
1	2	3	4	9
1. Подшипники	шт.	0,0004	800	
2. Сита шламовые	м ²	0,0019	2600	
3. Лента конвейерная	м	0,0025	2500	
4. Лопата	шт.	0,0005	250	
5. Шланг резиновый	м	0,002	280	
6. Трубы	м	0,027	270	
7. Канаты	м	0,017	130	
8. Солидол	кг	0,006	60	
9. Масло машинное	кг	0,0005	80	
10. Куртка ватная	шт.	0,015	800	
11. Рукавицы	шт.	0,005	40	
12. Сапоги	шт.	0,005	750	
Итого:				
Неучетные материалы:				
Всего:				

- Рассчитать затраты на амортизацию на основании исходных данных

Наименование осн. фондов	Кол-во	Балансовая стоимость, руб.		Срок полезн. использования, лет	Норма амортизации, %	Сумма амортизацион. отчислений, руб.
		ед.	общ.			

1	2	3	4	5	6	7
ГИСЛ – 72	2	1511000		7		
ГИСЛ – 62	4	900000		7		
ОМ12	4	2900000		10		
ФВШ 950	1	890000		5		
ЛКВ	2	210300		7		
ЭОСБ10	4	191050		5		
ЭО6С	4	150430		5		
ЭО4	2	130570		5		
ЛКВ	2	167310		7		
ЛКВ	2	140220		7		
ЛКВ	3	138690		7		
6Ш8	4	45340		3		
12НДС	4	240000		3		
Багер-зумпф	6	400000		9		
Итого:						

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 6

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания – 50 минут

Задание

- Используя данные таблицы, требуется определить влияние на объем валовой добычи угля трудовых факторов. Сделать вывод.

Таблица 1 Анализ влияния на объем валовой добычи угля трудовых факторов

Показатель	Усл. обозн.	План	Факт	Абсолютное отклонение, + / -	Выполнение плана, %
А	1	2	3	4	5
Добыча угля, млн.т.	ДУ				
Среднегодовая численность рабочих, чел.	ЧР	850	960		
Количество отработанных дней одним рабочим за год	Д	248	253		
Средняя продолжительность рабочего дня, ч	П	8	7,6		
Среднечасовая добыча, т.	ЧД	103,5	94		

- Рассчитать затраты на материалы на основании исходных данных, при условии что плановый объем за месяц рядового угля 2 616 663 т.

Оборудование, наименование материала	Единица измерения	Норма расхода	Цена	Стоимость
1	2	3	4	9
1. Подшипники	шт.	0,0004	900	
2. Сита шламовые	м ²	0,0019	2500	
3. Лента конвейерная	м	0,0025	2700	
4. Лопата	шт.	0,0005	350	

5. Шланг резиновый	м	0,002	380	
6. Трубы	м	0,027	270	
7. Канаты	м	0,017	230	
8. Солидол	кг	0,006	60	
9. Масло машинное	кг	0,0005	80	
10. Куртка ватная	шт.	0,015	800	
11. Рукавицы	шт.	0,005	40	
12. Сапоги	шт.	0,005	850	
Итого:				
Неучетные материалы:				
Всего:				

3. Определить коэффициент списочного состава на предприятии

Показатели	Наименование технологических процессов
1. Календарный фонд времени	366
2. Не выхода по режиму работы	11
3. Максимальный фонд времени	
4. Планирование невыходов для рабочих в том числе:	215
праздничные	11
выходные	158
отпуск	40
прочие по уважительным причинам	6
5. Эффективный фонд рабочего времени	
6. Коэффициент списочного состава	

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 7

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания – 50 минут

Задание

1. Провести анализ выполнения плана по выпуску товарной продукции

Таблица 1 Анализ выполнения плана по выпуску товарной продукции

Наименование	Ед.изм.	План	Факт	Отклонение, тыс. руб.	Темп роста, %
1	2	3	4	5	6
Поступило -всего	тыс.т	300,4	368,724		
Переработка -всего	тыс.т	200,4	367,872		
Выпуск товарной продукции-всего	тыс.т	153,834	289,102		
Выход	%	76,8	78,6		
=концентрат ДОМСШ (0-50)	тыс.т	92,232	178,029		
= выход	%	46,0	48,4		
=отсев ДСШ	тыс.т	61,602	111,073		
= выход	%	30,8	30,2		
Отходы всего	тыс.т	46,566	78,77		

ВЫХОД	%	23,2	21,4		
Зольность	%	82,2	87,1		
Порода	ТЫС.Т	36,518	62,847		
ВЫХОД	%	18,2	17,1		
Зольность	%	87,3	93,7		
Кек	ТЫС.Т	10,048	15,923		
ВЫХОД	%	5,0	4,3		
Зольность	%	63,5	61,1		

2. Рассчитать затраты на электроэнергию в сравнении двух вариантов при условии:

- Тариф за 1 кВт заявленной мощности, а= 67 руб.;
- Тариф за 1 кВт потребляемой электроэнергии, в=0,29 руб.

Номер варианта	Наименование потребителей	Кол-во потребителей	Установленная мощность	Км	Заявленная мощность	Оплата по основной ставке	Ки	Годовой фонд времени работы, ч	Годовой расход эл. Энергии	Оплата по дополнительной ставке, руб.	Затраты на электроэнергию, руб
1	ГИСЛ 72	2	88								
	ГИСЛ 62	4	136								
	ЭОСБ 6	4	56								
Итого											
Неучтенная электроэнергия											
Всего											
2	ГИСЛ 72	2	88								
	ГИСЛ 62	10	340								
	ЭОСБ 6	4	56								
Итого											
Неучтенные затраты											
Всего											

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 8

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания – 50 минут

Задание

1. Оценить ритмичность выпуска продукции в отчетном году.

Таблица 1 Анализ ритмичности производства продукции

Декады месяца	V выпуска товарной	Уд. Вес в суммарном объеме	Засчитывается в счет	В % факт к	Коэффициент
---------------	--------------------	----------------------------	----------------------	------------	-------------

	продукции		выпуска		выполнения плана	плану	ритмичнос ти %
	план (т.р.)	факт (т.р.)	план	факт		факт (т.р.)	
1	2	3	4	5	6	7	8
1) I	3060	2032					
2) II	3474	2894					
3) III	3366	5974					
ИТОГО							

2. Рассчитать затраты на электроэнергию в сравнении двух вариантов при условии:

1. Тариф за 1 кВт заявленной мощности, а= 67 руб.;

2. Тариф за 1 кВт потребляемой электроэнергии, в=0,29 руб.

Номер варианта	Наимено вание потребит елей	Кол- во потре бителей	Устано вленная мощнос ть	К м	Заявлен ная мощнос ть	Опл ата по осно вной став ке	К и	Годов ой фонд време ни работ ы, ч	Годов ой расхо д эл. энергии	Оплата по дополнит ельной ставке, руб.	Затраты на электроэ нергию, руб
1	ОМ 18	2	3,2								
	ЭО4С	2	24								
	ФВШ 950	1	40								
Итого											
Неучтенная электроэнергия											
Всего											
2	ФВШ 950	1	40								
	ШН 1000-45	4	1000								
	Ленточн ые конвейе ра	8	136								
Итого											
Неучтенные затраты											
Всего											

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 9

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания – 50 минут

Задание

1. На основании данных таблицы проанализировать факторы изменения объема реализации продукции.

Таблица 1 - Анализ факторов изменения объёма реализации продукции

Показатели	Сумма, млн. руб		
	План	Факт	Отклонения +/-
1	2	3	4
1.Остаток готовой продукции на начало года,	2000	2000	
2.Выпуск товарной продукции,	96000	100800	
3.Остаток готовой продукции на конец года,	2200	3545	
4.Отгрузка продукции за год (п1+п2-п3)			
5.Остаток продукции, отгруженной покупателям			
5.1 на начало года	4450	4500	
5.2 на конец года	5000	7155	
6 Объем реализации продукции за год (п4+п5.1-5.2)			

2. Рассчитать затраты на электроэнергию в сравнении двух вариантов при условии:

1.Тариф за 1 кВт заявленной мощности, а= 67 руб.;

2.Тариф за 1 кВт потребляемой электроэнергии, в=0,29 руб.

Номер варианта	Наименование потребителей	Кол-во потребителей	Установленная мощность	Км	Заявленная мощность	Оплата по основной ставке	Ки	Годовой фонд времени работы, ч	Годовой расход эл. Энергии	Оплата по дополнительной ставке, руб.	Затраты на электроэнергию, руб
1	ШН 1000-45	4	1000								
	Ленточные конвейера	8	136								
	ЭОБ 6	4	56								
Итого											
Неучтенная электроэнергия											
Всего											
2	ЭБМ 80/250	3	44,7								
	8С8	5	1600								
	ЭОБ 6	4	56								
Итого											
Неучтенные затраты											
Всего											

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 10

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания – 50 минут

Задание

1. Рассчитать бюджет рабочего времени, выявить причины целодневных и внутрисменных потерь рабочего времени

Показатель	На одного рабочего		Отклонение +/-
	План	факт	
А	1	2	3
1.Календарное количество дней	365	365	
1.1 В том числе: праздничные и выходные	101	101	
1.2 Номинальный фонд рабочего времени, дни			
2. Неявки на работу всего, дни			
В том числе:			
2.1 ежегодные отпуска	21	24	
2.2 отпуска по учебе	1	2	
2.3 отпуска по беременности и родам	3	2	
2.4 дополнительные отпуска с разрешения администрации	5	8	
2.5 болезни	9	11,8	
2.6 прогулы	-	1,2	
2.7 простой	-	4	
3. Явочный фонд рабочего времени, дни			
4.Продолжительность рабочей смены, час	8	8	
5.Бюджет рабочего времени, час (БРВ)			
6.Предпраздничные сокращенные дни, час	20	20	
7.Льготное время для подростков, час	2	2,5	
8.Перерывы в работе кормящих матерей, час	3	5	
9.Внутрисменные простои, час	20	80	
10.Полезный фонд рабочего времени, час (ПФРВ)			

- 2.Оценить динамику производства и реализации продукции. Рассчитать среднегодовые темпы роста и прироста выпуска и реализации продукции. Сделать выводы.

Год	Объем производства продукции в текущих ценах, тыс.руб.	Объем производства продукции в ценах базисного года, тыс.руб.	Темпы роста		Объем реализации, тыс.руб.	Темпы роста	
			базисные	цепные		базисные	цепные
1	15608	15508			17200		
2	22898	15195			17000		
3	32790	14517			16520		
4	44950	14675			16980		
5	83600	16025			17150		

3. Рассчитать затраты на амортизацию на основании исходных данных

Наименование	Количество	Балансовая стоимость, руб.	Срок полезного	Норма амортизации	Сумма амортизации
--------------	------------	-------------------------------	-------------------	----------------------	----------------------

основных фондов		ед.	общ.		%	
1	2	3	4	5	6	7
Бункер	1	780000		10		
Питатель	1	3500000		4		
Колосниковый грохот	1	880000		5		
ЩКД-9	1	15300000		6		
ГИТ-51	1	2101000		7		
ККД-500		7650000		6		
Ленточный конвейер	1	520000		5		
Ленточный конвейер	1	600000		5		
Ленточный конвейер	1	580000		5		
Итого:						

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 11

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания – 50 минут

Задание

1. Рассчитать бюджет рабочего времени, выявить причины целодневных и внутрисменных потерь рабочего времени

Показатель	На одного рабочего		Отклонение +/-
	План	факт	
А	1	2	3
1. Календарное количество дней	365	365	
1.1 В том числе: праздничные и выходные	101	101	
1.2 Номинальный фонд рабочего времени, дни			
2. Неявки на работу всего, дни			
В том числе:			
2.1 ежегодные отпуска	21	24	
2.2 отпуска по учебе	1	2	
2.3 отпуска по беременности и родам	3	2	
2.4 дополнительные отпуска с разрешения администрации	5	8	
2.5 болезни			
2.6 прогулы	9	11,8	
2.7 простои	-	1,2	
	-	4	
3. Явочный фонд рабочего времени, дни			
4. Продолжительность рабочей смены, час	8	8	
5. Бюджет рабочего времени, час (БРВ)			
6. Предпраздничные сокращенные дни, час	20	20	

7.Льготное время для подростков, час	2	2,5	
8.Перерывы в работе кормящих матерей, час	3	5	
9.Внутрисменные простои, час	20	80	
10.Полезный фонд рабочего времени, час (ПФРВ)			

2.Провести оценку выполнения плана по выпуску и реализации продукции за год. Сделать выводы.

Марка угля	Объем производства продукции, тыс.руб.				Реализация продукции, тыс.руб.			
	план	факт	отклонение (+,-)	% к плану	план	факт	отклонение (+,-)	% к плану
А	19400	17900			19200	17300		
В	32100	31800			31900	31000		
С	11700	12200			11500	12700		
Д	14800	17300			14600	16300		
Итого								

3. Рассчитать затраты на амортизацию на основании исходных данных

Наименование осн. фондов	Кол-во	Балансовая стоимость, руб.		Срок полезн. использования, лет	Норма амортизации, %	Сумма амортизацион. отчислений, руб.
		ед.	общ.			
1	2	3	4	5	6	7
ГИСЛ – 72	2	1511000		7		
ГИСЛ – 62	4	900000		7		
ОМ12	4	2900000		10		
ФВШ 950	1	890000		5		
ЛКВ	2	210300		7		
ЭОСБ10	4	191050		5		
ЭО6С	4	150430		5		
ЭО4	2	130570		5		
ЛКВ	2	167310		7		
ЛКВ	2	140220		7		
ЛКВ	3	138690		7		
6Ш8	4	45340		3		
12НДС	4	240000		3		
Багер-зумпф	6	400000		9		
Итого:						

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 12

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания – 50 минут

Задание

1. Проанализировать выполнение плана по производительности труда путем сопоставления фактического и планового выпуска товарной продукции на одного работающего промышленно-производственного персонала.

Показатели	Единицы измерения	2017 План	2017 Факт	Отклонение +/-
1.Выпуск товарной продукции	тыс.т.	850	800	
2.Среднесписочная численность работающих	чел.	140	134	
3.Среднегодовая выработка на одного работающего (стр1/стр.2)	т/чел			

2. Оценить динамику производства и реализации продукции. Рассчитать среднегодовые темпы роста и прироста выпуска и реализации продукции. Сделать выводы.

Год	Объем производства продукции в текущих ценах, тыс.руб.	Объем производства продукции в ценах базисного года, тыс.руб.	Темпы роста		Объем реализации, тыс.руб.	Темпы роста	
			базисные	цепные		базисные	цепные
1	15608	15508			17200		
2	22898	15195			17000		
3	32790	14517			16520		
4	44950	14675			16980		
5	83600	16025			17150		

3.Рассчитать сумму эксплуатационных затрат на 1 тонну концентрата, определить структуру затрат, на основании исходных данных. Сделать выводы. Q к-т = 1643529 т

Элементы затрат	Сумма затрат		Структура затрат, %
	общая, руб.	на 1 т. концентрата, руб.	
1	2	3	4
1. Сырьё	286776250,5		
2. Вспомогательные материалы	77882457,87		
3. Электроэнергия	1944997,38		
4. Амортизационные отчисления	3464207,31		
5. Затраты на оплату труда	13477628,91		
6. Отчисления на социальные нужды	4644357,39		
7. Прочие денежные расходы	58228484,86		
Итого:			

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 13

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания – 50 минут

Задание

Провести анализ численности работников обогатительной фабрики.

Показатели	План 2017 год	Факт 2017 год	Отклонение гр2-гр1	Выполнение плана, % (гр.2/гр1)*100
А	1	2	3	4
1.Общая численность персонала	140	134		
1.1 в том числе ППП (п.1.1.1+п.1.1.2)				
1.1.1 в том числе рабочие	20	28		
1.1.2 ИТР	5	4		
1.2 Непромышленный персонал (сфера капитального строительства)				
Выхождаемость, дней	15,6	14,8		
в том числе: ППП	15,5	14,9		
в том числе рабочие	16,3	14,5		
ИТР	17,4	17,4		

2. Рассчитать годовой объем рядового угля и количество класса на основании исходных данных.

Показатели	Единица измерения	Исходные данные
1	2	3
1. Суточный объем рядового угля	т/с	16 000
Количество рабочих дней	дни	326
Годовой объем РУ	т	
A ^d	%	35,6
W	%	12
2. Выход класса 25-80 мм	%	45,31
Количество класса 25-80 мм	т	
A ^d	%	32,92
W	%	30
3. Выход класса 0-1 мм	%	9,28
Количество класса 0-1 мм	т	
A ^d	%	50,17
W	%	16
4. Выход отходов	%	17,65
Количество отходов	т	
A ^d	%	53,86
W	%	13
5. Выход класса 13-25 мм	%	34,61
Количество класса 13-25 мм	т	
A ^d	%	23,94
W	%	14
6. Выход класса 0-1 мм	%	2,89
Количество класса 0-1 мм	т	
A ^d	%	46,71
W	%	12
7. Выход класса 0-1 мм	%	1,12
Количество класса 0-1 мм	т	
A ^d	%	46,49

W	%	10
8. Выход класса 1-13 мм	%	0,13
Количество класса 1-13 мм	т	
A ^d	%	48,71
W	%	10

3. Рассчитать сумму эксплуатационных затрат на 1 тонну концентрата, определить структуру затрат, на основании исходных данных. Сделать выводы.

$$Q_{к-т} = 1643529 \text{ т}$$

Элементы затрат	Сумма затрат		Структура затрат, %
	общая, руб.	на 1 т. концентрата, руб.	
1	2	3	4
1. Сырьё	286776250,5		
2. Вспомогательные материалы	77882457,87		
3. Электроэнергия	1944997,38		
4. Амортизационные отчисления	3464207,31		
5. Затраты на оплату труда	13477628,91		
6. Отчисления на социальные нужды	4644357,39		
7. Прочие денежные расходы	58228484,86		
Итого:			

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 14

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания – 50 минут

Задание

1. Провести анализ движения работников обогатительной фабрики.

Показатели	Факт 2016 год	Факт 2017 год	Отклонение
1	2	3	4
1.Средняя численность персонала (чел)	140	134	
2.Численность уволенных (чел) в т.ч.:	1	9	
3. - по собственному желанию и из-за нарушений трудовой дисциплины (чел.)	1	6	
4.Численность принятых (чел.)	35	40	
5.Коэффициент приема, %			
6.Коэффициент увольнения, %			
7.Текучесть кадров, % (коэффициент текучести)			

2.Оценить динамику производства и реализации продукции. Рассчитать среднегодовые темпы роста и прироста выпуска и реализации продукции. Сделать выводы.

Год	Объем производства продукции в текущих ценах, тыс.руб.	Объем производства продукции в ценах базисного года, тыс.руб.	Темпы роста		Объем реализации, тыс.руб.	Темпы роста	
			базисные	цепные		базисные	цепные
1	15608	15508			17200		
2	22898	15195			17000		
3	32790	14517			16520		
4	44950	14675			16980		
5	83600	16025			17150		

3.Рассчитать затраты на амортизацию на основании исходных данных

Наименование осн. фондов	Кол-во	Балансовая стоимость, руб.		Срок полезн. использования, лет	Норма амортизации, %	Сумма амортизацион. отчислений, руб.
		ед.	общ.			
1	2	3	4	5	6	7
ГИСЛ – 72	2	1511000		7		
ГИСЛ – 62	4	900000		7		
ОМ12	4	2900000		10		
ФВШ 950	1	890000		5		
ЛКВ	2	210300		7		
ЭОСБ10	4	191050		5		
ЭО6С	4	150430		5		
ЭО4	2	130570		5		
ЛКВ	2	167310		7		
ЛКВ	2	140220		7		
ЛКВ	3	138690		7		
6Ш8	4	45340		3		
12НДС	4	240000		3		
Багер-зумпф	6	400000		9		
Итого:						

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 15

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания – 50 минут

Задание

1. Рассчитайте первоначальную стоимость оборудования, если стоимость оборудования у производителя составляет 350000 руб., услуги по его транспортировке составляет 15000 руб. Для монтажа необходимой провести комплекс работ, общая стоимость которых 8000 руб.

2. Рассчитать затраты на материалы на основании исходных данных, при условии что плановый объем за месяц рядового угля 2 616 663 т.

Оборудование, наименование материала	Единица измерения	Норма расхода	Цена	Стоимость
1	2	3	4	9
1. Подшипники	шт.	0,0004	900	
2. Сита шламовые	м ²	0,0019	2500	
3. Лента конвейерная	м	0,0025	2700	
4. Лопата	шт.	0,0005	350	
5. Шланг резиновый	м	0,002	380	
6. Трубы	м	0,027	270	
7. Канаты	м	0,017	230	
8. Солидол	кг	0,006	60	
9. Масло машинное	кг	0,0005	80	
10. Куртка ватная	шт.	0,015	800	
11. Рукавицы	шт.	0,005	40	
12. Сапоги	шт.	0,005	850	
Итого:				
Неучтенные материалы:				
Всего:				

3. Провести оценку выполнения плана по выпуску и реализации продукции за год.
Сделать выводы.

Марка угля	Объем производства продукции, тыс.руб.				Реализация продукции, тыс.руб.			
	план	факт	отклонение (+,-)	% к плану	план	факт	отклонение (+,-)	% к плану
А	19400	17900			19200	17300		
В	32100	31800			31900	31000		
С	11700	12200			11500	12700		
Д	14800	17300			14600	16300		
Итого								

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 16

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания – 50 минут

Задание

1. Рассчитать годовой объем рядового угля и количество класса на основании исходных данных.

Показатели	Единица измерения	Исходные данные
1	2	3
1. Суточный объем рядового угля	т/с	16 000
Количество рабочих дней	дни	326
Годовой объем РУ	т	
A ^d	%	35,6
W	%	12
2. Выход класса 25-80 мм	%	45.31
Количество класса 25-80 мм	т	
A ^d	%	32,92

W	%	30
3. Выход класса 0-1 мм	%	9,28
Количество класса 0-1 мм	т	
A ^d	%	50,17
W	%	16
4. Выход отходов	%	17,65
Количество отходов	т	
A ^d	%	53,86
W	%	13
5. Выход класса 13-25 мм	%	34,61
Количество класса 13-25 мм	т	
A ^d	%	23,94
W	%	14
6. Выход класса 0-1 мм	%	2,89
Количество класса 0-1 мм	т	
A ^d	%	46,71
W	%	12
7. Выход класса 0-1 мм	%	1,12
Количество класса 0-1 мм	т	
A ^d	%	46,49
W	%	10
8. Выход класса 1-13 мм	%	0,13
Количество класса 1-13 мм	т	
A ^d	%	48,71
W	%	10

2. Рассчитать затраты на амортизацию на основании исходных данных.

Наименование основных фондов	Количество	Балансовая стоимость, руб.		Срок полезного использования, лет	Норма амортизации , %	Сумма амортизационных отчислений, руб.
		ед.	общ.			
1	2	3	4	5	6	7
Бункер	1	780000		10		
Питатель	1	3500000		4		
Колосниковый грохот	1	880000		5		
ШКД-9	1	15300000		6		
ГИТ-51	1	2101000		7		
ККД-500		7650000		6		
Ленточный конвейер	1	520000		5		
Ленточный конвейер	1	600000		5		
Ленточный конвейер	1	580000		5		
Итого:						

3. На основании исходных данных рассчитайте: однодневную выручку в базисном и отчетном периоде; продолжительность одного оборота; высвобождение оборотных средств; коэффициент оборачиваемости средств в обороте в базисном и отчетном периоде; коэффициент загрузки средств в обороте. Проанализируйте оборачиваемость оборотных

средств хозяйствующего субъекта и определите величину высвобождения (или дополнительно вовлечение) денежных средств из оборота (в оборот) в результате ускорения (замедления) оборачиваемости оборотных средств. Данные приводятся в таблице.

Показатель	Период	
	Базисный	Отчетный
Выручка, тыс. руб.	36 100	39 700
Количество дней анализируемого периода	90	90
Однодневная выручка, тыс. руб.		
Средний остаток оборотных средств, тыс. руб.	9 860	10 230

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 17

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания – 50 минут

Задание

1. Рассчитать затраты на материалы на основании исходных данных, при условии что плановый объем за месяц рядового угля 2 526 663 т.

Оборудование, наименование материала	Единица измерения	Норма расхода	Цена	Стоимость
1	2	3	4	5
1. Подшипники	шт.	0,0004	800	
2. Сита шламовые	м ²	0,0019	4600	
3. Лента конвейерная	м	0,0025	1500	
4. Лопата	шт.	0,0005	250	
5. Шланг резиновый	м	0,002	180	
6. Трубы	м	0,027	270	
7. Канаты	м	0,017	120	
8. Солидол	кг	0,006	60	
9. Масло машинное	кг	0,0005	70	
10. Куртка ватная	шт.	0,015	800	
11. Рукавицы	шт.	0,005	30	
12. Сапоги	шт.	0,005	950	
Итого:				
Неучетные материалы:				
Всего:				

2. Рассчитать сумму эксплуатационных затрат на 1 тонну концентрата, определить структуру затрат, на основании исходных данных. Сделать выводы.

Q_{к-т} = 1643529 т

Элементы затрат	Сумма затрат		Структура затрат, %
	общая, руб.	на 1 т. концентрата, руб.	

1	2	3	4
1. Сырьё	286776250,5		
2. Вспомогательные материалы	77882457,87		
3. Электроэнергия	1944997,38		
4. Амортизационные отчисления	3464207,31		
5. Затраты на оплату труда	13477628,91		
6. Отчисления на социальные нужды	4644357,39		
7. Прочие денежные расходы	58228484,86		
Итого:			

3. Оклад начальника участка 38 600 руб. и по условиям договора 30% премии ежемесячно. Он отработал в течение месяца 132 ч. Рассчитайте заработок начальника участка. Рассчитать заработную плату.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 18

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания – 50 минут

Задание

1. Рассчитать годовой объем рядового угля и количество класса на основании исходных данных.

Показатели	Единица измерения	Исходные данные
1	2	3
1. Суточный объем рядового угля	т/с	16 000
Количество рабочих дней	дни	326
Годовой объем РУ	т	
A ^d	%	35,6
W	%	12
2. Выход класса 25-80 мм	%	45,31
Количество класса 25-80 мм	т	
A ^d	%	32,92
W	%	30
3. Выход класса 0-1 мм	%	9,28
Количество класса 0-1 мм	т	
A ^d	%	50,17
W	%	16
4. Выход отходов	%	17,65
Количество отходов	т	
A ^d	%	53,86
W	%	13
5. Выход класса 13-25 мм	%	34,61

Количество класса 13-25 мм	т	
A ^d	%	23,94
W	%	14
6. Выход класса 0-1 мм	%	2,89
Количество класса 0-1 мм	т	
A ^d	%	46,71
W	%	12
7. Выход класса 0-1 мм	%	1,12
Количество класса 0-1 мм	т	
A ^d	%	46,49
W	%	10
8. Выход класса 1-13 мм	%	0,13
Количество класса 1-13 мм	т	
A ^d	%	48,71
W	%	10

2. Рассчитать затраты на материалы на основании исходных данных, при условии что плановый объем за месяц рядового угля 3 526 663 т.

Оборудование, наименование материала	Единица измерения	Норма расхода	Цена	Стоимость
1	2	3	4	9
1. Подшипники	шт.	0,0004	900	
2. Сита шламовые	м ²	0,0019	3600	
3. Лента конвейерная	м	0,0025	1500	
4. Лопата	шт.	0,0005	250	
5. Шланг резиновый	м	0,002	180	
6. Трубы	м	0,027	270	
7. Канаты	м	0,017	320	
8. Солидол	кг	0,006	90	
9. Масло машинное	кг	0,0005	70	
10. Куртка ватная	шт.	0,015	900	
11. Рукавицы	шт.	0,005	30	
12. Сапоги	шт.	0,005	650	
Итого:				
Неучетные материалы:				
Всего:				

3. Определить общий заработок рабочих комплексной бригады, труд которых оплачивается по сдельно-премиальной системе, если при месячном плане добычи угля 23 500 т, коллектив добыл 26 800 т. Комплексная расценка за 1 т равна 5,93 руб. Премия за выполнение плана установлена 20% и за каждый процент перевыполнения— 3 % сдельного заработка.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 19

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания — 50 минут

Задание

1. Рассчитать годовой объем рядового угля и количество класса на основании исходных данных.

Показатели	Единица измерения	Исходные данные
1	2	3
1. Суточный объем рядового угля	т/с	40 000
Количество рабочих дней	дни	326
Годовой объем РУ	т	
A ^d	%	35,6
W	%	12
2. Выход класса 25-80 мм	%	44,31
Количество класса 25-80 мм	т	
A ^d	%	32,92
W	%	30
3. Выход класса 0-1 мм	%	9,28
Количество класса 0-1 мм	т	
A ^d	%	50,17
W	%	16
4. Выход отходов	%	16,65
Количество отходов	т	
A ^d	%	53,86
W	%	13
5. Выход класса 13-25 мм	%	29,61
Количество класса 13-25 мм	т	
A ^d	%	23,94
W	%	14
6. Выход класса 0-1 мм	%	5,89
Количество класса 0-1 мм	т	
A ^d	%	46,71
W	%	12
7. Выход класса 0-1 мм	%	6,12
Количество класса 0-1 мм	т	
A ^d	%	46,49
W	%	10
8. Выход класса 1-13 мм	%	0,23
Количество класса 1-13 мм	т	
A ^d	%	48,71
W	%	10

2. Провести оценку выполнения плана по выпуску и реализации продукции за год.
Сделать выводы.

Марка угля	Объем производства продукции, тыс.руб.				Реализация продукции, тыс.руб.			
	план	факт	отклонение (+,-)	% к плану	план	факт	отклонение (+,-)	% к плану
А	29400	17900			18200	18300		
В	42100	31800			30900	32000		
С	21700	12200			12500	13700		
Д	14900	17300			15600	17300		
Итого								

3. Определить себестоимость 1 т угля по элементу «Амортизация основных фондов».
Перечень оборудования приведен в таблице.

Наименование оборудования	Количество	Балансовая стоимость, тыс.руб.	Годовая норма амортизации, %
1. Очистной механизированный комплекс	1	9340	22,2

2. Ленточный конвейер 1ЛТ-100	3	4560,0	27
3. Трансформатор ТСВШ	2	317,036	31
4. Вентилятор ВМП	5	26,58	23

Месячная добыча угля 80000 тонн.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 20

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания – 50 минут

Задание

1. Рассчитать затраты на материалы на основании исходных данных, при условии что плановый объем за месяц рядового угля 1 926 863 т.

Оборудование, наименование материала	Единица измерения	Норма расхода	Цена	Стоимость
1	2	3	4	9
1. Подшипники	шт.	0,0004	500	
2. Сита шламовые	м ²	0,0019	4600	
3. Лента конвейерная	м	0,0025	2500	
4. Лопата	шт.	0,0005	150	
5. Шланг резиновый	м	0,002	280	
6. Трубы	м	0,027	170	
7. Канаты	м	0,017	220	
8. Солидол	кг	0,006	60	
9. Масло машинное	кг	0,0005	70	
10. Куртка ватная	шт.	0,015	700	
11. Рукавицы	шт.	0,005	40	
12. Сапоги	шт.	0,005	950	
Итого:				
Неучетные материалы:				
Всего:				

2. Рассчитать затраты на амортизацию на основании исходных данных.

Наименование основных фондов	Количество	Балансовая стоимость, руб.		Срок полезного использования, лет	Норма амортизации, %	Сумма амортизационных отчислений, руб.
		ед.	общ.			
1	2	3	4	5	6	7
Бункер	1	980000		10		
Питатель	1	6500000		4		
Колосниковый грохот	1	680000		5		
ЩКД-9	1	25300000		6		
ГИТ-51	1	3101000		7		

ККД-500		3650000		6		
Ленточный конвейер	1	620000		5		
Ленточный конвейер	1	700000		5		
Ленточный конвейер	1	680000		5		
Итого:						

3. Сгруппировать следующие затраты на производство единицы продукции как в разрезе калькуляционных статей, так и по экономическим элементам. Распределить затраты на прямые и косвенные.

Исходные данные: в цехе механической обработки изготовлены 2000 деталей за месяц и затраты составили: на материалы — 52000 руб.; на основную зарплату основных производственных рабочих — 26000 руб.; на возвратные отходы — 8800 руб.; на вспомогательные материалы — 8000 руб.; на амортизацию основных фондов, применяемые при изготовлении деталей (в размере 240000 руб.) при 6% амортизации в год; на отчисления на социальные нужды — 39%; на дополнительную зарплату основных рабочих — 20%; на топливо и энергию на технологические цели — 2000 руб.; на прочие расходы — 1800 руб.; на цеховые расходы, составляющие соответственно 300% от основной заработной платы основных рабочих; на общезаводские расходы — 96% и на внепроизводственные нужды — 3800 руб.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 21

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания — 50 минут

Задание

1. Рассчитать годовой объем рядового угля и количество класса на основании исходных данных.

Показатели	Единица измерения	Исходные данные
1	2	3
1. Суточный объем рядового угля	т/с	19 000
Количество рабочих дней	дни	326
Годовой объем РУ	т	
A ^d	%	35,6
W	%	12
2. Выход класса 25-80 мм	%	34,31
Количество класса 25-80 мм	т	
A ^d	%	32,92
W	%	30
3. Выход класса 0-1 мм	%	10,28
Количество класса 0-1 мм	т	
A ^d	%	50,17
W	%	16
4. Выход отходов	%	15,65
Количество отходов	т	
A ^d	%	53,86
W	%	13
5. Выход класса 13-25 мм	%	47,61
Количество класса 13-25 мм	т	

A ^d	%	23,94
W	%	14
6. Выход класса 0-1 мм	%	6,89
Количество класса 0-1 мм	т	
A ^d	%	46,71
W	%	12
7. Выход класса 0-1 мм	%	2,12
Количество класса 0-1 мм	т	
A ^d	%	46,49
W	%	10
8. Выход класса 1-13 мм	%	0,17
Количество класса 1-13 мм	т	
A ^d	%	48,71
W	%	10

2. Рассчитать затраты на материалы на основании исходных данных, при условии что плановый объем за месяц рядового угля 1 926 863 т.

Оборудование, наименование материала	Единица измерения	Норма расхода	Цена	Стоимость
1	2	3	4	9
1. Подшипники	шт.	0,0004	200	
2. Сита шламовые	м ²	0,0019	6600	
3. Лента конвейерная	м	0,0025	4500	
4. Лопата	шт.	0,0005	150	
5. Шланг резиновый	м	0,002	380	
6. Трубы	м	0,027	170	
7. Канаты	м	0,017	220	
8. Солидол	кг	0,006	60	
9. Масло машинное	кг	0,0005	80	
10. Куртка ватная	шт.	0,015	800	
11. Рукавицы	шт.	0,005	40	
12. Сапоги	шт.	0,005	550	
Итого:				
Неучетные материалы:				
Всего:				

3. Определите производительность труда одного работника в отчетном и планируемом периодах, а также рост производительности труда в планируемом году.

Отчетный год		Планируемый год	
Объем выпуска товарной продукции (млн.руб.)	Среднесписочная численность ППП (чел.)	Объем выпуска товарной продукции (млн.руб.)	Среднесписочная численность ППП (чел.)
260	120	280	110

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 22

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания – 50 минут

Задание

1. Рассчитать затраты на материалы на основании исходных данных, при условии что плановый объем за месяц рядового угля 2 526 663 т.

Оборудование, наименование материала	Единица измерения	Норма расхода	Цена	Стоимость
1	2	3	4	5
1. Подшипники	шт.	0,0004	800	
2. Сита шламовые	м ²	0,0019	4600	
3. Лента конвейерная	м	0,0025	1500	
4. Лопата	шт.	0,0005	250	
5. Шланг резиновый	м	0,002	180	
6. Трубы	м	0,027	270	
7. Канаты	м	0,017	120	
8. Солидол	кг	0,006	60	
9. Масло машинное	кг	0,0005	70	
10. Куртка ватная	шт.	0,015	800	
11. Рукавицы	шт.	0,005	30	
12. Сапоги	шт.	0,005	950	
Итого:				
Неучетные материалы:				
Всего:				

2. Провести оценку выполнения плана по выпуску и реализации продукции за год.

Сделать выводы.

Марка угля	Объем производства продукции, тыс.руб.				Реализация продукции, тыс.руб.			
	план	факт	отклонение (+,-)	% к плану	план	факт	отклонение (+,-)	% к плану
А	29400	17900			18200	18300		
В	42100	31800			30900	32000		
С	21700	12200			12500	13700		
Д	14900	17300			15600	17300		
Итого								

3. Определить план добычи угля в товарном исчислении по разрезу после переработки его на центральной обогатительной фабрике. Для переработки на центральную обогатительную фабрику предусмотрено поставить угли с разреза и выпустить продукты обогащения в объемах, приведенных в таблице

Номер разреза	Количество угля, поставляемого на ЦОФ, тыс.т.	Зольность угля, поставляемого на ЦОФ, %	Выпуск продуктов обогащения (концентрат, промпродукт, тыс.т)	Отходы от переработки, тыс.т		
				всего	В том числе	
					порода	потери
1	300	30,1	-	-	-	-
2	450	20,1	-	-	-	-
3	240	25,2	-	-	-	-
4	1010	25,5	-	-	-	-
Итого	2000	24,95	1650	350	340	10

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания – 50 минут

Задание

1. Рассчитать затраты на материалы на основании исходных данных, при условии что плановый объем за месяц рядового угля 1 926 863 т.

Оборудование, наименование материала	Единица измерения	Норма расхода	Цена	Стоимость
1	2	3	4	9
1. Подшипники	шт.	0,0004	800	
2. Сита шламовые	м ²	0,0019	7600	
3. Лента конвейерная	м	0,0025	4500	
4. Лопата	шт.	0,0005	150	
5. Шланг резиновый	м	0,002	980	
6. Трубы	м	0,027	370	
7. Канаты	м	0,017	520	
8. Солидол	кг	0,006	60	
9. Масло машинное	кг	0,0005	80	
10. Куртка ватная	шт.	0,015	800	
11. Рукавицы	шт.	0,005	40	
12. Сапоги	шт.	0,005	250	
Итого:				
Неучетные материалы:				
Всего:				

2. Рассчитать сумму эксплуатационных затрат на 1 тонну концентрата, определить структуру затрат, на основании исходных данных. Сделать выводы. Q к-т = 1643529 т

Элементы затрат	Сумма затрат		Структура затрат, %
	общая, руб.	на 1 т. концентрата, руб.	
1	2	3	4
1. Сырьё	286776250,5		
2. Вспомогательные материалы	77882457,87		
3. Электроэнергия	1944997,38		
4. Амортизационные отчисления	3464207,31		
5. Затраты на оплату труда	13477628,91		
6. Отчисления на социальные нужды	4644357,39		
7. Прочие денежные расходы	58228484,86		
Итого:			

3. Определить премию за сокращение срока работ и общую сумму заработной платы за выполнение аккордного задания комплексной проходческой бригаде, которой 20 апреля был выдан наряд на аккордную работу по проведению горной выработки с условием окончания работ 25 мая. Заработная плата определена бригаде в размере 92 000 руб. Нормативное время 5140 чел-ч. Премия за каждый процент сокращения нормативного

времени установлена в размере 0,82 % (или 0,0082) сдельного заработка по аккордному наряду. Работа была выполнена бригадой за 4350 чел-ч.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 24

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания – 50 минут

Задание

1. Рассчитать годовой объем рядового угля и количество класса на основании исходных данных.

Показатели	Единица измерения	Исходные данные
1	2	3
1. Суточный объем рядового угля	т/с	26 000
Количество рабочих дней	дни	326
Годовой объем РУ	т	
A^d	%	35,6
W	%	12
2. Выход класса 25-80 мм	%	55,31
Количество класса 25-80 мм	т	
A^d	%	32,92
W	%	30
3. Выход класса 0-1 мм	%	9,28
Количество класса 0-1 мм	т	
A^d	%	50,17
W	%	16
4. Выход отходов	%	18,65
Количество отходов	т	
A^d	%	53,86
W	%	13
5. Выход класса 13-25 мм	%	34,61
Количество класса 13-25 мм	т	
A^d	%	23,94
W	%	14
6. Выход класса 0-1 мм	%	3,89
Количество класса 0-1 мм	т	
A^d	%	46,71
W	%	12
7. Выход класса 0-1 мм	%	2,12
Количество класса 0-1 мм	т	
A^d	%	46,49
W	%	10
8. Выход класса 1-13 мм	%	0,13
Количество класса 1-13 мм	т	
A^d	%	48,71
W	%	10

2. Определить коэффициент списочного состава на предприятии

Показатели	Наименование технологических процессов
------------	--

1. Календарный фонд времени	356
2. Не выхода по режиму работы	11
3. Максимальный фонд времени	
4. Планирование невыходов для рабочих в том числе:	215
праздничные	11
выходные	158
отпуск	40
прочие по уважительным причинам	6
5. Эффективный фонд рабочего времени	
6. Коэффициент списочного состава	

3. Определить себестоимость производства 1 т концентрата на обогатительной фабрике, если за год фабрикой переработано 2 млн. 500 тыс. т рядового угля по цене 140 руб./т. Затраты на обогащение составили 1 млн. 400 тыс. руб./год. Выход продуктов обогащения: концентрата – 68% (зольность 16,1% по сравнению с 17,6% по прейскуранту, цена 24 руб./т), промпродукта – 10% (зольность 38,2% по сравнению с 36,6% по прейскуранту, цена 92 руб./т); шлама – 4% (зольность 27,3% по сравнению с 29% по прейскуранту, цена 71 руб./т).

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 25

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания – 50 минут

Задание

1. Рассчитать затраты на материалы на основании исходных данных, при условии что плановый объем за месяц рядового угля 1 926 863 т.

Оборудование, наименование материала	Единица измерения	Норма расхода	Цена	Стоимость
1	2	3	4	9
1. Подшипники	шт.	0,0004	800	
2. Сита шламовые	м ²	0,0019	7600	
3. Лента конвейерная	м	0,0025	4500	
4. Лопата	шт.	0,0005	150	
5. Шланг резиновый	м	0,002	980	
6. Трубы	м	0,027	370	
7. Канаты	м	0,017	520	
8. Солидол	кг	0,006	60	

9. Масло машинное	кг	0,0005	80	
10. Куртка ватная	шт.	0,015	800	
11. Рукавицы	шт.	0,005	40	
12. Сапоги	шт.	0,005	250	
Итого:				
Неучетные материалы:				
Всего:				

1. Рассчитать годовой объем рядового угля и количество класса на основании исходных данных.

Показатели	Единица измерения	Исходные данные
1	2	3
1. Суточный объем рядового угля	т/с	37 000
Количество рабочих дней	дни	326
Годовой объем РУ	т	
A ^d	%	35,6
W	%	12
2. Выход класса 25-80 мм	%	45.31
Количество класса 25-80 мм	т	
A ^d	%	32,92
W	%	30
3. Выход класса 0-1 мм	%	9,28
Количество класса 0-1 мм	т	
A ^d	%	50,17
W	%	16
4. Выход отходов	%	18,65
Количество отходов	т	
A ^d	%	53,86
W	%	13
5. Выход класса 13-25 мм	%	34,61
Количество класса 13-25 мм	т	
A ^d	%	23,94
W	%	14
6. Выход класса 0-1 мм	%	4,89
Количество класса 0-1 мм	т	
A ^d	%	46,71
W	%	12
7. Выход класса 0-1 мм	%	2,12
Количество класса 0-1 мм	т	
A ^d	%	46,49
W	%	10
8. Выход класса 1-13 мм	%	0,13
Количество класса 1-13 мм	т	
A ^d	%	48,71
W	%	10

3. На основании исходных данных провести анализ производственно-экономических показателей деятельности горного предприятия. Сделать выводы.

Таблица Производственно-экономические показатели

№	Наименование	Ед. изм.	Базовый год	Планируемый	Темп роста к
---	--------------	----------	-------------	-------------	--------------

п/п	показателей		(оценка)	год	базовому году	
					%	+/-
1	Добыча угля	тыс. т	1600 000	1900 000		
2	Зольность добываемых углей	%	25	23		
3	Вскрышные работы	тыс.м ³	180000	200 000		
4	Переработка угля	тыс. т	150 000	180 000		
5	Среднесписочная численность работников - всего					
	в том числе:					
	рабочих	чел.	100	100		
	ИТР и служащих	чел.	45	47		
	МОП		40	40		
6	Себестоимость добычи 1 т угля					
7	Издержки на добычу угля:					
	материальные затраты	тыс. руб	800 000	820 000		
	энергия	тыс. руб	340 000	370 000		
	зарплата	тыс. руб	1 570 000	1 690 000		
	начисления на зарплату	тыс. руб				
	амортизация	тыс. руб	560 000	565 000		
	прочие затраты	тыс. руб	76500	78 900		
	внепроизводственные затраты	тыс. руб	567000	667 000		
8	Затраты на производство реализованной продукции (издержки на добычу + 40%)	тыс. руб				
9	Выручка от реализации товарной продукции	тыс. руб	33 000 000	37 000 000		
9	Прибыль (убыток) от реализации	тыс. руб				

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 26

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *калькулятором*

Время выполнения задания – 50 минут

Задание

1. Рассчитать затраты на амортизацию на основании исходных данных.

Наименование	Количество	Балансовая стоимость, руб.	Срок полезного	Норма амортизации	Сумма амортизации
--------------	------------	----------------------------	----------------	-------------------	-------------------

основных фондов		ед.	общ.		%	
1	2	3	4	5	6	7
Бункер	1	780000		10		
Питатель	1	3500000		4		
Колосниковый грохот	1	880000		5		
ЩКД-9	1	15300000		6		
ГИТ-51	1	2101000		7		
ККД-500		7650000		6		
Ленточный конвейер	1	520000		5		
Ленточный конвейер	1	600000		5		
Ленточный конвейер	1	580000		5		
Итого:						

2. Рассчитать затраты на материалы на основании исходных данных, при условии что плановый объем за месяц рядового угля 1 926 863 т.

Оборудование, наименование материала	Единица измерения	Норма расхода	Цена	Стоимость
1	2	3	4	9
1. Подшипники	шт.	0,0004	600	
2. Сита шламовые	м ²	0,0019	9600	
3. Лента конвейерная	м	0,0025	2500	
4. Лопата	шт.	0,0005	250	
5. Шланг резиновый	м	0,002	980	
6. Трубы	м	0,027	370	
7. Канаты	м	0,017	520	
8. Солидол	кг	0,006	60	
9. Масло машинное	кг	0,0005	80	
10. Куртка ватная	шт.	0,015	900	
11. Рукавицы	шт.	0,005	40	
12. Сапоги	шт.	0,005	350	
Итого:				
Неучтенные материалы:				
Всего:				

3. Провести анализ численности работников обогатительной фабрики.

Таблица Анализ численности работников

Показатели	План 2017 год	Факт 2017 год	Отклонение	Выполнение плана, %
А	1	2	3	4
1. Общая численность персонала	140	134		
1.1 в том числе ППП (п.1.1.1+п.1.1.2)				
1.1.1 в том числе рабочие	20	28		
1.1.2 ИТР	5	4		
1.2 Непромышленный персонал				

(сфера капитального строительства)				
Выхождаемость, дней	15,6	14,8		
в том числе: ППП	15,5	14,9		
в том числе рабочие	16,3	14,5		
ИТР	17,4	17,4		

III. ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

III а. УСЛОВИЯ

Количество вариантов задания для экзаменуемого – 26

Время выполнения задания - 50 минут

Оборудование: калькулятор, бумага, ручка.

Литература для обучающегося:

Учебники:

1. Экономика горной промышленности. Изд-во Московского государственного горного университета. 2006 г.
2. Менеджмент горного производства. В.М. Ганицкий, В.И. Веселевич. Изд-во Московского государственного горного университета. 2007 г.
3. Управление персоналом на горных предприятиях. Д.Г. Даянц, Н.П. Романова. Изд-во Московского государственного горного университета. 2001 г.
4. Экономика, организация производства и планирование на открытых горных работах. М.А. Ревазов, Ю.А. Маляров.
5. Экономика предприятия. Л.Н. Чечевицына. Ростов на Дону, Изд-во Феникс. 2010 г.
6. Басова Т.Ф., Иванов В.И., Кожевников Н.И. и др. Основы экономики и управления. Под редакцией Кожевникова Н.И. - М.: Академия, 2010.
7. Драчёва Е.Л., Юликов Л.И. Менеджмент. - М.: Академия, 2010.
8. Кузнецова И.Д., Беляева Т.И. и др. Организация и планирование производства. Учебное пособие под редакцией А..Н. Ильченко, И.Д.Кузнецовой. - М.: Академия, 2010.
9. Сафронов Н.А. Экономика организации (предприятия). Учебник для среднего профессионального образования. - М.: Магистр, 2009.

Интернет-ресурсы:

1. Информационно-справочный портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.energooborudovanie.ru, свободный. – Заглавие с экрана.
2. Административно-управленческий портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.avp.ru, свободный. – Заглавие с экрана.
3. Справочно-информационный портал для студентов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.twirpx.com, свободный. - Заглавие с экрана.

IIIб. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Выполнение задания:

- обращение в ходе задания к информационным источникам;
- рациональное распределение времени на выполнение задания (*обязательно наличие следующих этапов выполнения задания: ознакомление с заданием и планирование работы; получение информации; подготовка продукта; рефлексия выполнения задания и коррекция подготовленного продукта перед сдачей*).

Затраты времени на выполнение этапов работы:

№	Этап работы	Время выполнения	Оценка (да/нет)
1	Ознакомление с заданием	5 мин	ДА
2	Планирование работы	5 мин	ДА
3	Получение информации	5 мин	ДА
4	Ответы на вопрос и решение	5 мин	ДА

	задач		
5	Рефлексия выполненного задания и коррекция подготовленного продукта	5 мин	ДА

В процессе итогового оценивания освоения содержания программы профессионального модуля **ПМ.03 Организация производственной деятельности технического персонала** используются:

- результаты изучения теоретической части модуля МДК 03.01 Организация и управление производственным подразделением (ДЗ);
- итоги оформления Портфолио;
- оценка по итогам производственной практики (по профилю специальности);
- выполнение задания;
- сформированность ОК и ПК,

Общая оценка результата освоения вида профессиональной деятельности **ПМ.03 Организация производственной деятельности технического персонала – освоен/не освоен.**

Профессиональный модуль считается освоенным, если обучающийся на экзамене (квалификационном) выполнил все предусмотренные задания на положительную оценку.

VI. Формы оценочных ведомостей

(заполняется на каждого обучающегося и в целом на группу)

Приложение 1

ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ ПМ 03 Организация производственной деятельности технического персонала _____

обучающийся на 3 курсе по специальности **21.02.18 Обогащение полезных ископаемых** освоил программу профессионального модуля
ПМ 03 Организация производственной деятельности технического персонала

в объеме 429_ час. с _____г по _____г.

Результаты промежуточной аттестации по элементам профессионального модуля

Элементы модуля (код и наименование МДК, код практик)	Формы промежуточной аттестации	Оценка
МДК.03.01. Организация и управление производственным подразделением	ДЗ	-
ПП. 03 Производственная практика (практика по профилю специальности)	ДЗ	

ПМ. 01.(в целом)		Экзамен (квалификационный)	
Коды проверяемых компетенций	Наименование общих и профессиональных компетенций	Оценка (да / нет)	Если нет, то что должен обучающийся сделать дополнительно (с указанием срока)
ПК 3.1	Проводить инструктажи по охране труда и промышленной безопасности.		
ПК 3.2	Обеспечивать материальное и моральное стимулирование трудовой деятельности персонала.		
ПК 3.3	Анализировать процесс и результаты деятельности производственного подразделения.		
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.		
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.		
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.		
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.		
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.		
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.		
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.		
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи		

	профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.		
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.		

Результат оценки: вид профессиональной деятельности: _____

Дата «__» _____ 20__ г.

Подписи членов экзаменационной комиссии

_____ (_____)
 _____ (_____)
 _____ (_____)

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
 ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
 УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
 «ЧЕРЕМХОВСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИМ. М.И. ЩАДОВА»**

ЭКЗАМЕНАЦИОННАЯ ВЕДОМОСТЬ

Профессиональный модуль **ПМ 03 Организация производственной деятельности технического персонала**

3 курса _____ группы

Специальность: **21.02.18 Обогащение полезных ископаемых**

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Итог экзамена (квалификационного)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		

Время проведения: ____ 20____ г.

Всего часов на проведение ____ час. ____ мин.

Подписи экзаменаторов:

_____(_____)
_____(_____)
_____(_____)

Лист согласования

Дополнения и изменения к комплекту КОС на учебный год

Дополнения и изменения к комплекту КОС на _____ учебный год по дисциплине _____

В комплект КОС внесены следующие изменения:

Дополнения и изменения в комплекте КОС обсуждены на заседании ЦК

«____» _____ 20____ г. (протокол № _____).

Председатель ЦК _____ / _____ /