

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Рукович Александр Владимирович

Должность: Директор

Дата подписания: 13.06.2026 06:02:46

Уникальный программный ключ:

f45eb7c44954саас05еа7d4f32еb8d7d6b3cb96ае6d9b4bda094afddaffb705f

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Технический институт (филиал) федерального государственного автономного

образовательного учреждения высшего образования «Северо-Восточный федеральный

университет имени М.К. Аммосова» в г. Нерюнгри

КАФЕДРА ГОРНОГО ДЕЛА

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Б1.О.31 «Экономика и менеджмент горного производства»

специальность 21.05.04 «Горное дело»

Специализация: Открытые горные работы

Подземная разработка пластовых месторождений

квалификация выпускника - специалист

заочная форма обучения

ОГР-26(6,5)

УТВЕРЖДЕНО

на заседании выпускающей кафедры
«03» апреля 2026г., протокол № 4
Заведующий кафедрой ГД

(подпись) В.Ф.Рочев
(и.о.фамилия)
«03» апреля 2026 г.

УТВЕРЖДЕНО

на заседании обеспечивающей кафедры
«03» апреля 2026г., протокол № 4
Заведующий кафедрой ГД

(подпись) В.Ф.Рочев
(и.о.фамилия)
«03» апреля 2026 г.

СОГЛАСОВАНО:

Эксперты:

Ф.И.О., должность, организация, подпись

Ф.И.О., должность, организация, подпись

Ф.И.О., должность, организация, подпись

СОСТАВИТЕЛЬ (И): Д.М.Блайвас, ст.преподаватель каф.ЭиСГД
Ф.И.О., должность, организация, подпись

Паспорт фонда оценочных средств

по дисциплине «Экономика и менеджмент горного производства»

№	Контролируемые разделы	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1.	Введение. Предмет, задачи и содержание дисциплины	ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-19.3; ОПК-20.1; ОПК-	Аттестационная работа
2.	Основные производственные фонды	ОПК-10.1; ОПК-10.5; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-19.3; ОПК-20.1; ОПК-20.2 ПК-6.2; ПК-6.3	Аттестационная работа
3.	Оборотные средства		Аттестационная работа
4.	Трудовые ресурсы		Аттестационная работа
5.	Себестоимость производства и реализации продукции		Аттестационная работа
6.	Прибыль и рентабельность	ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-19.3; ОПК-20.1; ОПК-	Аттестационная работа
7	Ценовая политика предприятия	ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-19.3; ОПК-20.1; ОПК-	Аттестационная работа
8	Инвестиции	ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-19.3; ОПК-20.1; ОПК-	Аттестационная работа
9	Учет, анализ и оценка производственно-хозяйственной и организационной деятельности горных предприятий	ОПК-10.1; ОПК-ОПК-19.2; ОПК-19.3; ОПК-20.1; ОПК-20.2	Аттестационная работа
10	Менеджмент горного производства.	ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-19.3; ОПК-20.1; ОПК-	Аттестационная работа

Оценочные средства по дисциплине

Тестовые задания аттестационной работы

Тема 1. Предприятие в условиях рынка

1. Значение экономики предприятия состоит в том что она....

1. Дает возможность правильно определить объем произведенной продукции
2. Позволяет более точно оценить расход ресурсов на производственную деятельность
3. Позволяет сопоставить расход разнородных ресурсов с доходом и оценить эффективность производства
4. Предоставляет дополнительную информацию о работе предприятия для детальной оценки отдельных направлений его работы

Только экономическая наука может предоставить руководству предприятия методы для....

1. Правильного определения расхода материалов в зависимости от объема производства
2. Расчета мощности установленного электрооборудования
3. Для определения величины и условий премирования персонала
4. Правильного отнесения затрат на себестоимость, распределения косвенных затрат по видам продукции

3. По времени действия нормы и нормативы подразделяются на:

1. перспективные и текущие;
2. годовые и оперативные;
3. сезонные и разовые;
4. временные и постоянные;
5. все выше перечисленные;
6. нет правильного ответа

4. Укажите основную цель функционирования предприятия в рыночных условиях:

1. получение прибыли и ее максимизация
2. повышение заработной платы работников
3. выход на мировой рынок
4. максимальное удовлетворение общественных потребностей
5. совершенствование производственной структуры предприятия
6. внедрение новой техники и технологии

5. Выделите организационно-правовые формы предприятий:

1. совместные предприятия
2. производственные кооперативы
3. малые предприятия

4. хозяйственные общества
5. хозяйственные товарищества

6. Что относится к внутренней среде фирмы:

1. потребители продукции
2. средства производства, трудовые ресурсы и информация
3. поставщики ресурсов производства

7. Горнодобывающая промышленности в экономике России является...

1. анахронизмом, доставшимся России от экономики СССР
2. поставщиком минерального сырья для обрабатывающих отраслей
3. источником получения экспортных доходов
4. малозначительной отраслью, имеющей исключительно локальное значение

8. Значение Кузнецкого и Южно-Якутского угольных бассейнов в экономике России усиливается тем, что ...

1. в их недрах содержатся огромные запасы энергетических углей
2. они расположены близко к морским портам
3. недалеко находятся месторождения железной руды
4. в обоих угольных бассейнах коксующийся уголь добывается открытым способом

9. Дисциплина «Экономика и менеджмент горного производства» относится к

...

1. теоретическим дисциплинам
2. конкретным экономическим дисциплинам
3. специальным экономическим дисциплинам узкого направления
4. все ответы верны

Тема 7. Ценовая политика предприятия

1. Недостатки методов затратного ценообразования:

- а) игнорирование информации о поведении конкурентов
- б) игнорирование информации о поведении покупателей
- в) недостоверность исходных данных
- г) сложность сбора информации

2. Недостатки методов затратного ценообразования:

- а) игнорирование информации о поведении конкурентов
- б) игнорирование информации о поведении покупателей
- в) недостоверность исходных данных
- г) сложность сбора информации

3. Регулирование цен со стороны государства в условиях рыночной экономики ...

- а) желательно только на предметы потребления
- б) не осуществляются
- в) необходимо на ограниченный круг товаров
- г) необходимо только на продукты питания

4. Регулируемая система цен в основном применяется ...

- а) в отраслях с естественной монополией
- б) на мировом рынке
- в) на потребительском рынке
- г) на рынках средств производства

5. Условие, при котором продавец выполнил поставку, когда товар перешел через поручни судна в названном порту отгрузки. На продавца возлагается обязанность по таможенной очистке товара для экспорта. Это цена называется:

- а) DAF
- б) DEQ
- в) FAS
- г) FOB

6. Налоги, являющиеся структурными элементами цены:

- а) налог на имущество организации
- б) акциз
- в) транспортный налог
- г) НДС

7. Цена – это:

- а) сумма затрат на производство продукции,
- б) себестоимость продукции,
- в) денежное выражение стоимости товара.

8. Какую роль играет стимулирующая функция цены:

- а) балансирует спрос и предложение,
- б) при повышении цены стимулирует предприятие к выпуску прогрессивных видов продукции, и наоборот,
- в) обеспечивает возмещение затрат на производство и реализацию, а также образование прибыли.

9. Как называется цена, которая не регулируется государством и складывается под воздействием спроса и предложения?

- а) отпускная

- б) регулируемая
- +в) свободная
- г) фиксированная
- д) предельная

10. Как называется цена, формирующаяся под влиянием различных государственных ограничений?

- а) отпускная
- + б) регулируемая
- в) свободная
- г) фиксированная
- д) ограниченная

Тема 10. Менеджмент на горном предприятии

1. Когда осуществляется текущий контроль в организации?

1. После выполнения определенных работ;
2. До фактического начала выполнения определенных работ;
3. В ходе проведения определенных работ;
4. Тогда, когда удобно руководителю;
5. Тогда, когда удобно коллективу.

2. К элементам внутренней среды организации не относятся:

1. Потребители, конкуренты, законы;
2. Цели, задачи;
3. Персонал, технологии;
4. Структура управления;
5. Потребители.

3. К внешней среде организации непрямого действия относятся:

1. Поставщики, трудовые ресурсы, законы и учреждения государственного регулирования, потребители, конкуренты;
2. Состояние экономики, изменения в политике, социальная культура, НТП, технологии, групповые интересы, международная среда;
3. Цели, кадры, задачи, структура, технология, организационная культура;
4. Планы, прогнозы, организационная структура, мотивация, контроль;
5. Партнеры, персонал, социально-психологические условия.

4. Управленческие полномочия — это:

- а. Реальная возможность использовать ресурсы организации и действовать.
- б. Совокупность официально предоставленных прав и обязанностей самостоятельно принимать решения, отдавать распоряжения, совершать те или иные действия в интересах организации.
- в. Обязательства работника выполнять задачи, свойственные занимаемой им должности и отвечать за результаты своей деятельности.
- г. Обязательства отвечать за выполнение задачи результаты труда подчиненных ему работников.

5. Функциональная структура управления строится на:

1. иерархии органов, обеспечивающих выполнение каждой функции управления на всех уровнях.
2. иерархии органов, осуществляющих контроль.
3. иерархии органов, координирующих деятельность.
4. все ответы неверны.
5. управлении средними и малыми организациями.

6.К факторам микросреды фирмы относится:

1. Рыночная инфраструктура
2. Мониторинг окружающей природной среды
3. Конкуренты поставщиков
4. Жилищно-коммунальное хозяйство

7.К основным методам управления персоналом не относится:

1. Методы принуждения
- Методы побуждения
3. Экономико-математические
 4. Методы убеждения

.К административным методам управления относится

1. Финансирование
2. Кредитование
3. Оперативно-распорядительное воздействие
4. Планирование

.При этой структуре организации производства планирование работ и контроль их выполнения осуществляется по вертикали от руководителя к производственным подразделениям, выполняющим управленческие функции

1. Линейная
2. Матричная (штабная)
3. Функциональная
4. Дивизиональная

.Назовите организационную структуру управления, в которой каждому руководителю проекта на все время реализации проекта подчиняют сотрудника или группу сотрудников, а после завершения проекта прикомандирован персонал возвращается в распоряжение руководителей других проектов. Что это за структура?

1. Дивизионная
2. Линейная
3. Функциональная
4. Матричная

Какая функция менеджмента формулируется как: «Процесс стимулирования себя и других к деятельности для достижения общих целей»?

1. Планирование
2. Планирование
4. Контроль

К экономическим методам менеджмента относятся:

1. Планирование
2. Материальные стимулы
3. Устав
4. Руководство

Какая функция менеджмента определяется как процесс сравнения фактически полученных результатов с планами

- Планирование
2. Контроль
 3. Организация
 4. Мотивация

Система управления включает следующие компоненты:

1. Принципы, задачи и методы управления
2. Структуру органов управления
3. Информацию и средства ее обработки
4. Текущее управление

Содержание расчетных заданий аттестационной работы

В разделе 4.1 представлены 23 варианта индивидуальных заданий, включающих по шесть задач.

Задачи 1-3 каждого варианта направлены на контроль знаний ресурсов горных предприятий (темы 2-4), задача 4 - на оценку знаний по темам 5 «Себестоимость производства и реализации продукции» и 6 «Прибыль и рентабельность», задача 5 – по теме 8 «Инвестиции», задача 6 – по теме 9 «Учет, анализ и оценка производственно-хозяйственной и организационной деятельности горных предприятий».

Вариант 1

1. Определите среднегодовую стоимость основных средств. Данные для решения:

Показатель	Значение, тыс. руб.
Стоимость на начало года	15 000
Стоимость введенных основных средств:	
в марте	200
июне	150
августе	250

Стоимость выбывших основных средств:	100
в феврале	300
октябре	

2. Каково значение коэффициента оборачиваемости за год при следующих данных?

	Средние остатки оборотных средств (тыс.руб.)	Стоимость реализованной продукции (тыс.руб.)
I кв.	100	200
II кв.	100	200
III кв.	100	200
IV кв.	100	200

3. Численность промышленно-производственного персонала предприятия (чел.) по категориям составляет:

Основные рабочие	930
Вспомогательные рабочие	340
Руководители	120
Служащие	70
Специалисты	185

Рассчитайте производительность труда одного рабочего и одного работающего, если за год выпущено продукции на 750 млн руб.

4. Производительность цеха составляет 2 000 тарных ящиков в месяц. В цехе работают один рабочий на дисковой пиле (месячный заработок – 1 250 руб.) и два рабочих сколачивают ящики вручную (месячный заработок каждого – 900 руб.). Кроме того, в штате цеха есть рабочий, который занимается уборкой производственных площадей (месячный заработок – 400 руб.). В цехе числятся также электрик, сантехник и механик на 0,25 ставки каждый. Полная ставка составляет 800 руб. За месяц было израсходовано 10 м³ древесины и 100 кг гвоздей. Стоимость 1 м³ древесины – 1 650 руб. Стоимость 1 кг гвоздей – 10 руб. Стоимость дисковой пилы равна 8 500 руб., годовая норма амортизации – 12 %, потребляемая мощность – 15 кВт, фактическое время работы за месяц – 160 ч. На освещение цеха израсходовано за месяц 400 кВт, оплата за отопление и водоснабжение – 260 руб. Стоимость 1 кВт·ч – 0,18 руб. Стоимость здания цеха – 300 тыс. руб., годовая норма амортизации – 1,5 %. Составьте калькуляцию затрат на производство 1 ящика.

5. Предлагается сравнить два варианта финансовых вложений: в копировальную машину за 5000 ден.ед., жизненный цикл машины 4 года, ежегодная прибыль от её эксплуатации - 1700 ден. ед.; и в облигации с доходностью 10 % годовых.

6. По данным таблицы рассчитать показатели, характеризующие динамику объема производства. Определить среднегодовой темп роста (снижения) объема производства.

Показатели	20_2 г.	20_3 г.	20_4 г.	20_5 г.	20_6 г.
Товарная продукция в сопоставимых ценах, тыс. руб.	842359	854100	864260	826470	775340
Годовой абсолютный прирост товарной продукции, тыс. руб.					

Темп роста объема продукции (к пред. году), %					
Годовой темп прироста объема продукции, %					

Вариант 2

1. Первоначальная стоимость группы объектов на 1 января составляла 160 тыс. руб., срок фактической эксплуатации – 3 года. Рассчитайте остаточную стоимость и коэффициент износа на ту же дату, если амортизация начисляется линейным способом. Для данной группы объектов определен срок полезного использования 10 лет.

2. В 2011 г. оборотные средства предприятия имели следующий состав:

Элементы оборотных средств	Сумма, млн руб.
Производственные запасы	94,9
в т.ч. сырье	50,0
Незавершенное производство	27,6
Расходы будущих периодов	5,3
Готовая продукция	30,2
Прочие	62,1

В 2012 г. при производстве продукции использовалось сырье более высокого качества, цена которого выше на 30 %. Это позволило уменьшить длительность производственного цикла, в результате чего на 50 % снизилась сумма оборотных средств, вложенных в незавершенное производство. Стоимость готовой продукции выросла на 25 %.

Рассчитайте структуру оборотных средств в 2011 и 2012 г.

3. Технологическая трудоемкость изделия – 1,5 чел.·ч/шт. Годовой фонд рабочего времени для одного работника – 1 750 ч. Рассчитайте полную трудоемкость, если численность работников, чел., по категориям следующая:

Основные рабочие	50
Вспомогательные рабочие	25
Руководители	15
Специалисты	8
Служащие	2

4. Годовой выпуск на предприятии – 500 шт. Цена единицы продукции равна 200 руб. Затраты на весь выпуск, руб.:

Сырьё	36000
Вспомогательные материалы	300
Топливо и энергия	24000
Заработная плата	15000
Отчисления на социальные нужды	5700
Общепроизводственные расходы	7400
Общехозяйственные расходы	3000
Коммерческие расходы	3600

Определить рентабельность продукции.

5. Имеется вариант капиталовложений на сумму 30000 руб. на срок 3 года. Ставка дисконтирования 80 % годовых. Планируемые доходы представлены в таблице. С помощью методов дисконтирования определить выгодно ли принимать такой проект.

Год	Планируемые инвестиции (-) или поступления (+)
0	-30000
1	15000
2	28000
3	25000
Итого:	25000

6. Рассчитать затраты на рубль проданной (реализованной) продукции. Определить изменения затрат на рубль проданной продукции по сравнению с планом и предыдущим годом. Определить влияние изменения затрат на рубль проданной продукции на себестоимость проданной продукции

Показатели	Пред. год	Отчет. год		Отклонения		В процентах	
		план	факт	от плана	от пред. года	к плану	к пред. году
Себестоимость проданной продукции, тыс. руб.	90547	101009	100924				
Объем продажи продукции, тыс. руб.	91615	113253	113584				
Затраты на рубль проданной продукции, руб.							

Вариант 3

1. Первоначальная стоимость группы объектов на 1 января составляла 160 тыс. руб., срок фактической эксплуатации – 3 года. Рассчитайте остаточную стоимость и коэффициент износа на ту же дату, если амортизация начисляется способом суммы чисел лет срока полезного использования. Для данной группы объектов определен срок полезного использования 10 лет.

2. Остатки оборотных средств составляли, тыс. руб.:

на 1 января	1 235	на 1 июля	1 270
1 февраля	1 245	1 августа	1 266
1 марта	1 255	1 сентября	1 230
1 апреля	1 240	1 октября	1 244
1 мая	1 278	1 ноября	1 256
1 июня	1 246	1 декабря	1 265
		31 декабря	1 250

Рассчитайте среднеквартальные и среднегодовые остатки оборотных средств

3. Литейный цех имеет в своем составе 2 участка. Продукция 1-го участка – слитки металла. Продукция 2-го участка – металлическая посуда. Численность персонала цеха – 156 чел. Рассчитайте производительность труда по цеху, используя следующие данные:

Участок	Выпуск продукции	Себестоимость единицы продукции, руб.
1-й	5 000 т	8 000

2-й	18 000 шт.	45
-----	------------	----

Общим измерителем трудоемкости слитков и металлической посуды использовать себестоимость единицы продукции.

4. Годовой выпуск продукции на предприятии – 20 тыс. т, себестоимость 1 т – 25 тыс. руб. Доля условно-постоянных расходов – 20 %. В следующем году выпуск продукции предполагается увеличить до 22 тыс. т. Определите себестоимость единицы продукции после увеличения выпуска.

5. Инвестор решил приобрести бензоаправочную станцию стоимостью 200000 руб.. Ежегодные, прогнозируемые в течение последующих 10 лет, свободные от долгов поступления составят 140000 руб. В конце 10 года инвестор планирует продать станцию по цене 300000 руб. Ставка дисконтирования принимается на уровне приемлемого для инвестора дохода и равна 90 % годовых. Определить величину чистого дисконтированного дохода.

6. Определить результат от продажи продукции (работ, услуг), прибыль до налогообложения и чистую прибыль организации в отчетном и предыдущем годах. Проанализировать динамику всех составляющих чистой прибыли. Определить влияние на изменение чистой прибыли изменения прибыли от продажи продукции (работ, услуг), сальдо прочих расходов и доходов и налога на прибыль.

Показатели	Пред. год	Отчет. год	Темп роста, %
Выручка от продажи продукции (работ, услуг)	113862	185854	
Полная себестоимость проданной продукции (работ, услуг)	102658	165964	
Прибыль от продаж			
Сальдо прочих доходов и расходов	253	587	
Прибыль до налогообложения			

Вариант 4

1. Первоначальная стоимость группы объектов на 1 января составляла 160 тыс. руб., срок фактической эксплуатации – 3 года. Рассчитайте остаточную стоимость и коэффициент износа на ту же дату, если амортизация начисляется способом уменьшаемого остатка. Для данной группы объектов определен срок полезного использования 10 лет.

2. Остатки оборотных средств составляли, тыс. руб.:

на 1 января	1 235	на 1 июля	1 270
1 февраля	1 245	1 августа	1 266
1 марта	1 255	1 сентября	1 230
1 апреля	1 240	1 октября	1 244
1 мая	1 278	1 ноября	1 256
1 июня	1 246	1 декабря	1 265
		31 декабря	1 250

Рассчитать длительность оборота, если объем реализованной продукции составил:

квартал	I	II	III	IV
Сумма, тыс. руб.	1 456	1 266	1 894	1 704

3. На вновь созданном предприятии решается вопрос о выборе формы оплаты труда. При повременной форме оплаты труда предприятию необходимо использовать труд 100 рабочих. Годовой фонд рабочего времени одного рабочего 1 768 ч. Тарифная ставка составляет 90 руб./ч. При сдельной форме оплаты труда расценка за единицу продукции устанавливается в размере 45 руб. Постройте график зависимости заработной платы в расчете на единицу продукции от объема выпуска и определите, какая форма оплаты труда предпочтительнее для предприятия (с точки зрения экономии заработной платы) при объеме производства 100, 200, 300, 400 тыс. ед. продукции?

4. Производство продукции в цехе было увеличено с 20 до 30 тыс. ед./год. При этом потребовалось построить дополнительный производственный корпус, из-за чего общепроизводственные расходы выросли на 1 500 тыс. руб./год.

Определите себестоимость единицы продукции после увеличения объема производства, если известно, что до увеличения объема производства она была равна 5 тыс. руб., а доля условно-постоянных расходов – 30 %.

5. Определить чистую дисконтированную стоимость проекта и сделать вывод о его целесообразности. Процентная ставка равна 10%.

Год реализации проекта	Инвестиции, тыс.руб.	Дополнительная прибыль, тыс.руб.
0	450	0
1		90
2		170
3		194
4		152
5		106

Ликвидационная стоимость проекта для 5 года – 50 тыс.руб.

6. Определить структуру основных средств на начало и конец года; проанализировать ее изменение за год.

Состав основных средств	Наличие на начало года		Наличие на конец года		Отклонения	
	тыс. руб.	% к итогу	тыс. руб.	% к итогу	тыс. руб.	%
Здания	36686		36745			
Сооружения	8400		8400			
Машины и оборудование	12412		13152			
Транспортные средства	2401		2030			
Производств. инвентарь	165		419			
Итого основные производственные средства						
В том числе:						
активная часть						
пассивная часть						
Основные непроизводственные средства	3606		2810			

Всего основных средств						
------------------------	--	--	--	--	--	--

Вариант 5

1. Стоимость основных средств, млн руб., в соответствии с классификацией по вещественно-натуральному составу на 1 января составляла:

Здания	30
Сооружения	8
Машины и оборудование	48
Средства транспортные	6
Инвентарь производственный и хозяйственный	5
Прочие основные средства	3

В феврале текущего года было сдано в эксплуатацию здание цеха стоимостью 5 млн руб.; в мае закуплено оборудование общей стоимостью 10 млн руб.; в сентябре списано морально и физически устаревшее оборудование на сумму 3 млн руб. Определите среднюю стоимость основных фондов на конец года.

2. Остатки оборотных средств составляли, тыс. руб.:

на 1 января	1 235	на 1 июля	1 270
1 февраля	1 245	1 августа	1 266
1 марта	1 255	1 сентября	1 230
1 апреля	1 240	1 октября	1 244
1 мая	1 278	1 ноября	1 256
1 июня	1 246	1 декабря	1 265
		31 декабря	1 250

Рассчитать коэффициент оборачиваемости за год, если объем реализованной продукции составил:

квартал	I	II	III	IV
Сумма, тыс. руб.	1 456	1 266	1 894	1 704

3. Объем произведенной на предприятии за год продукции составил 200 тыс. т. Рассчитайте показатели производительности труда (производительность труда основного рабочего, рабочего, работающего), основываясь на данных, представленных в таблице:

Категория	Численность, чел.	Годовой фонд рабочего времени одного работника, ч
Рабочие, в т.ч.:		
основные	100	1 712
вспомогательные	50	1 768
Руководители	15	1 701
Специалисты	10	1 701
Служащие	5	1 768

4. За текущий месяц владелец мастерской получил доход в размере 200 тыс. руб. Из этого дохода он должен заплатить 5 тыс. руб. своему помощнику и 2,5 тыс. руб. уборщице. Стоимость затраченного на производство сырья и материалов – 170 тыс. руб.

Определите бухгалтерскую и чистую экономическую прибыль, если владелец мастерской мог бы получать заработную плату 7,5 тыс. руб. и доход на вложенные средства в размере 15 % годовых. (При организации предприятия владелец вложил в него 100 тыс. руб.)

5. Планируются организационно-технические мероприятия по механизации погрузочно-разгрузочных работ. Определить срок окупаемости если:

- Потребность в рабочих
 - а) до внедрения – 20 чел.
 - б) после внедрения – 8 чел.
- Средняя заработная плата одного рабочего 12000 руб./мес.
- Отчисления на соц. нужды – 30 %
- Стоимость нового оборудования – 1000000 руб.
- Норма амортизации нового оборудования – 15 %
- Дополнительный годовой расход электроэнергии в связи с механизацией - 50000 квт-час при стоимости 1 квт-час 2 руб.

6. Определить отклонения численности рабочих по разным группам. Определить средний тарифный разряд в предыдущем и отчетном году. Сделать выводы об изменении квалификационного состава рабочих.

Разряд	Количество рабочих, чел.			Отклонения	
	пред. год	план	отчет. год	от пред года	от плана
1	8	10	9		
2	19	16	18		
3	23	19	22		
4	25	22	29		
5	28	31	35		
6	40	42	36		
Итого					
Средний тарифный разряд					

Вариант 6

1. В создание объекта основных средств была вложена сумма 5 000 тыс. руб. С помощью объекта предполагается произвести 10 000 ед. продукции. Определите норму амортизации и сумму амортизации за год, в течение которого произведено 2 000 ед. продукции.

2. Объем реализованной продукции за год составил 56 000 тыс. руб., а среднегодовые остатки оборотных средств – 4 650 тыс. руб. В связи с нехваткой собственных оборотных средств предприятию потребовалось взять краткосрочный кредит в банке на сумму 3 000 тыс. руб. под 10 % годовых. Определите экономию за год на плате за кредит, если оборачиваемость сократится на 3 дн.

3. Тарифная ставка рабочего V разряда составляет 99 руб./ч. Продолжительность рабочего дня – 7 ч. Количество рабочих дней в месяце – 20. Норма выработки – 20 деталей за смену. Фактическая выработка за месяц – 460 деталей. Рассчитайте заработок рабочего за месяц при простой повременной системе оплаты труда

4. Предприятие реализовало за период 23 475 т продукции по цене 3 750 руб./т; полная себестоимость единицы продукции равна 3 068 руб./т. В том же периоде реализовано излишнее оборудование на сумму 353 тыс. руб.; остаточная стоимость этого оборудования составила 345 тыс. руб. Сумма внереализационных доходов и расходов за рассматриваемый период – 10 тыс. руб. Налог на прибыль – 24 %. Рассчитайте прибыль от реализации продукции, прибыль до налогообложения (валовую), чистую прибыль.

5. Для внедрения новой технологии приобретается оборудование на сумму 60000 руб. При этом ликвидируется старое оборудование с ликвидационной стоимостью 2000 руб., Определить общий объем затрат на внедрение новой технологии, учитывая, что при ликвидации новое оборудование массой 80 т сдается на металлолом по цене 10 руб. за тонну.

6. Рассчитать затраты на рубль реализованной продукции. Определить изменения затрат на рубль реализованной продукции по сравнению с планом предыдущим годом. Определить влияние изменения затрат на рубль реализованной продукции на себестоимость реализованной продукции.

Показатели	Пред. год	Отчет. год		Отклонения		В процентах	
		план	факт	от плана	от пред. года	к плану	к пред. году
Себестоимость реализованной продукции, тыс. руб.	105472	101009	100924				
Объем продажи продукции, тыс. руб.	116152	113253	113584				
Затраты на рубль реализованной продукции, руб.							

Вариант 7

1. Стоимость сверхкрупногабаритной шины карьерного самосвала 30 000 тыс. руб. Шина учитывается как отдельный объект основных фондов и рассчитана на пробег 10000 км. Определите норму амортизации шины. Какова сумма годовой амортизации, если фактический пробег шины за год составил 3500 км

2. Рассчитайте оборачиваемость оборотных средств (коэффициент оборачиваемости и длительность оборота), используя следующие данные:

Остатки оборотных средств		Объем реализованной продукции	
Дата	Сумма, тыс. руб.	Квартал	Сумма, тыс. руб.
На 1 января	2 500	I	3 000
1 апреля.	2 600	II	3 500
1 июля	2 400	III	2 900
1 октября	2 400	IV	3 100
1 января след.года	2 500		

3. Тарифная ставка рабочего V разряда составляет 80 руб./ч. Продолжительность рабочего дня – 7 ч. Количество рабочих дней в месяце – 21. Норма выработки – 20 деталей за смену. Фактическая выработка за месяц – 460 деталей. Рассчитайте заработок рабочего за месяц при повременно-премиальной системе оплаты труда (премия составляет 10 % от тарифной оплаты при условии выполнения нормы выработки);

4. В цехе произведено 200 шт. изделия А и 400 шт. изделия Б. Составьте смету затрат на производство по цеху и калькуляцию себестоимости каждого вида продукции.

Исходные данные, тыс. руб., приведены в таблице:

Показатели	Всего	На изделия	
		А	Б
1. Заработная плата основных производственных рабочих	200	120	80
2. Основные материалы	140	80	60
3. Зарплата административно-управленческого персонала	80	–	–
4. Заработная плата вспомогательных рабочих	80	–	–
5. Амортизация здания	60	–	–
6. Электрическая энергия на технологические цели	100	40	60
7. Электрическая энергия на освещение цеха	40	–	–
8. Амортизация оборудования	160	–	–
9. Прочие затраты	200	–	–

Косвенные затраты распределить пропорционально сумме прямых.

5. Рассчитать срок окупаемости (с учетом дисконтирования) автоматизации производственного процесса при норме дисконтирования 36 %.

Эффект ожидается от:

- введения регулирования на линии подачи пара, экономия расхода пара составит приблизительно 912 Гкал в год, цена 1 Гкал – 110,96 руб.

- замены пневматической системы приборов на электрические, экономия 2600,28 квт-час в год, стоимость 1 квт-час - 2 руб.

- замены пневматических приборов на электрические, в результате чего получается экономия воздуха, один прибор потребляет в среднем 525,6 м³ в год. Всего приборов 77 шт., затраты на 1 м³ – 0,5 руб.

Первоначальная стоимость нового оборудования 322104 руб.

6. Определить прибыль от продажи продукции (работ, услуг) и дать оценку ее динамики. Определить влияние на изменение прибыли от продажи продукции следующих факторов: изменение продажных цен; изменение объема проданной продукции; изменение себестоимости продукции.

Показатели	Пред. год	По базисным ценам на фактически	Отчет. год	Отклонения	Темп роста, %
------------	-----------	---------------------------------	------------	------------	---------------

		реализованную продукцию			
Выручка от продажи продукции (работ, услуг)	113862	135610	185854		
Полная себестоимость проданной продукции	102658	126270	165964		
Прибыль от продажи продукции (работ, услуг)					

Вариант 8

1. Стоимость основных средств на 1 января по группам составляла тыс. руб.:

Здания	30 000
Сооружения	8 000
Машины и оборудование	48 000
Средства транспортные	6 000
Инвентарь производственный и хозяйственный	5 000
Прочие основные средства	3 000

В феврале было введено новое здание цеха стоимостью 1 000 тыс. руб., а в июле приобретено оборудование на сумму 12 000 тыс. руб. Предприятие выпустило за год 23 000 т продукции А стоимостью 100 руб./т и 35 000 т продукции Б стоимостью 150 руб./т. Рассчитайте коэффициент фондоотдачи

2. Рассчитайте квартальные коэффициенты оборачиваемости, используя следующие данные:

Остатки оборотных средств		Объем реализованной продукции	
Дата	Сумма, тыс. руб.	Квартал	Сумма, тыс. руб.
На 1 января	2 500	I	3 000
1 апреля.	2 600	II	3 500
1 июля	2 400	III	2 900
1 октября	2 400	IV	3 100
1 января след.года	2 500		

3. Тарифная ставка рабочего V разряда составляет 60 руб./ч. Продолжительность рабочего дня – 7 ч. Количество рабочих дней в месяце – 20. Норма выработки – 21 деталь за смену. Фактическая выработка за месяц – 920 деталей. Расценка за одну деталь – 20 руб.

Рассчитайте заработок рабочего за месяц при прямой сдельной оплате труда.(

4. При создании предприятия его владелец вложил сумму 200 тыс. руб. Процесс производства осуществляется в здании, которое до организации предприятия он сдавал в аренду. Арендная плата составляла 50 тыс. руб./год. До организации предприятия его учредитель был наемным менеджером с годовой заработной платой 100 тыс. руб.

Деятельность созданного предприятия характеризуется следующими показателями:

Показатели	Значение
------------	----------

Объем производства, ед.	10 000
Цена (без НДС), руб./ед.	1 000
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.	600
Средние остатки оборотных средств, тыс. руб.	200
Затраты, тыс. руб.:	
материальные	250
по оплате труда наемных работников	150
сумма начисленной амортизации	160
прочие	140
Доходы от реализации излишнего имущества, тыс. руб.	50
Проценты, уплаченные за кредит, тыс. руб.	10
Налоги, уплачиваемые из прибыли, %	24
Ставка по срочным депозитам, %	18

Рассчитайте: прибыль от реализации продукции, прибыль валовую (до налогообложения), чистую прибыль; рентабельность предприятия (производства); рентабельность продукции. Обоснуйте ответ на вопрос о целесообразности создания собственного предприятия (вычислите экономическую прибыль).

5. Определить срок окупаемости проекта. Процентная ставка равна 5%.

Год реализации проекта	Инвестиции, тыс.руб.	Дополнительная прибыль, тыс.руб.
0	450	0
1		90
2		170
3		194
4		152
5		106

Ликвидационная стоимость проекта для 5 года – 100 тыс.руб.

6. Определить показатели эффективности использования производственных ресурсов по годам. Дать оценку динамики объема производства, использованных производственных ресурсов и показателей эффективности их использования.

Показатели	20_4 г.	20_5 г.	20_6 г.	Абс. отклонение	Темп роста, %	Темп прироста, %
Товарная продукция, тыс. руб.	74721	79694	87058			
Среднесписочная численность работников, чел.	312	267	265			
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.	9615	7426	7370			
Материальные затраты, тыс. руб.	6175	6964	7273			
Производительность труда, тыс. руб./чел.						
Фондоотдача, руб./руб.						
Материалоотдача, руб./руб.						

Вариант 9

1. Основные сведения о работе ведущего оборудования представлены в таблице:

Показатели	Оборудование для выпуска продукции	
	А	Б
Количество агрегатов, ед.	2	4
Режим работы	непрерывный	прерывный
Календарный фонд, ч	8 760	8 760
Режимный фонд, ч	8 760	4 000
Простои, ч:		
фактические	960	520
плановые	720	192
Производительность по технической норме, т/ч	1,6	3,4

Рассчитайте коэффициенты экстенсивного использования оборудования.

2. Рассчитайте среднеквартальные и среднегодовые остатки оборотных средств, используя следующие данные:

Остатки оборотных средств		Объем реализованной продукции	
Дата	Сумма, тыс. руб.	Квартал	Сумма, тыс. руб.
На 1 января	2 500	I	3 000
1 апреля.	2 600	II	3 500
1 июля	2 400	III	2 900
1 октября	2 400	IV	3 100
1 января след.года	2 500		

3. Тарифная ставка рабочего V разряда составляет 60 руб./ч. Продолжительность рабочего дня – 7 ч. Количество рабочих дней в месяце – 20. Норма выработки – 21 деталь за смену. Фактическая выработка за месяц – 460 деталей. Расценка за одну деталь – 20 руб. Рассчитайте заработок рабочего за месяц при сдельно-премиальной системе оплаты труда, если премия – 0,5 % от сдельного заработка за каждый процент превышения нормы выработки.

4. В цехе выпускается три вида продукции.

Вид продукции	Объем, выпуска ед.	Цена за, единицу руб	Себестоимость единицы, руб	Рентабельность продукции, %
А	10 000	100	80	25
Б	10 000	120	90	33
В	10 000	90	90	0

Постоянные расходы по цеху 1 200 тыс.руб., распределяются пропорционально выпуску. Решено прекратить выпуск продукции В. Какова будет рентабельность продукции А и Б?

5. Определить чистую дисконтированную стоимость проекта и сделать вывод о его целесообразности. Процентная ставка равна 10%.

Год реализации проекта	Инвестиции, тыс.руб.	Дополнительная прибыль, тыс.руб.
------------------------	----------------------	----------------------------------

0	700	0
1		160
2		189
3		220
4		184
5		144
6		100

Ликвидационная стоимость проекта для 6 года – 60 тыс.руб.

6. Определить структуру рабочих по стажу непрерывной работы за предыдущий и отчетный год. Оценить характер воздействия происшедших изменений в структуре стажа рабочих на показатели производственной деятельности.

Стаж непрерывной работы, лет	Численность рабочих			
	Пред. год		Отчет. год	
	чел.	уд вес, %	чел.	уд. вес, %
До 1	70		45	
1-5	101		118	
5-10	150		156	
10-15	166		154	
15-20	83		76	
Свыше 20	67		59	
Итого				

Вариант 10

1. Основные сведения о работе ведущего оборудования представлены в таблице:

Показатели	Оборудование для выпуска продукции	
	А	Б
Количество агрегатов, ед.	2	4
Режим работы	непрерывный	прерывный
Календарный фонд, ч	8 760	8 760
Режимный фонд, ч	8 760	4 000
Простои, ч:		
фактические	960	520
плановые	720	192
Производительность по технической норме, т/ч	1,6	3,4

Рассчитайте коэффициенты интенсивного использования оборудования.

2. Средние остатки оборотных средств в 2012 г. составляли 15 885 тыс. руб., а объем реализованной продукции за тот же год – 68 956 тыс. руб. В 2013 г. длительность оборота планируется сократить на 2 дн. Найдите сумму оборотных средств, которая необходима предприятию при условии, что объем реализованной продукции останется прежним

3. Тарифная ставка рабочего V разряда составляет 60 руб./ч. Продолжительность рабочего дня – 7 ч. Количество рабочих дней в месяце – 20. Норма выработки – 21 деталь за смену. Фактическая выработка за месяц – 460 деталей. Рассчитайте заработок рабочего за месяц при сдельно-прогрессивной системе оплаты труда, если повышающий коэффициент при оплате изделий, выполненных сверх нормы выработки – 1,8.

4. За год предприятием произведена и реализована следующая продукция:

Наименование	Количество, ед.	Себестоимость, руб./ед.	Средняя цена, руб./ед.
вид А	15500	1700	2000
вид Б	20000	1400	1500
вид В	12000	1500	1800

Средняя стоимость основных средств на начало года 40000 тыс. руб.

Среднеквартальные суммы оборотных средств, тыс.руб.:

I квартал 3 457,8

II квартал 3 678,3

III квартал 3 289,4

IV квартал 3 788,5

Рассчитайте рентабельность производства и рентабельность продукции

5. Определить срок окупаемости проекта. Процентная ставка равна 4%.

Год реализации проекта	Инвестиции, тыс.руб.	Дополнительная прибыль, тыс.руб.
0	700	0
1		160
2		189
3		220
4		184
5		144
6		100

Ликвидационная стоимость проекта для 6 года – 70 тыс.руб.

6. Определить остаточную стоимость основных производственных средств. Рассчитать показатели, характеризующие движение и техническое состояние основных производственных средств.

Показатели	Наличие на нач. года	Поступило	Выбыло	Наличие на кон. года
Основные производственные средства по первоначальной стоимости, тыс. руб.	115732	2331	87	117976
Износ основных производственных средств, тыс. руб.	94996	18	79	94935
Основные производственные средства по остаточной стоимости, тыс. руб.				

Коэффициент износа				
Коэффициент годности				

Вариант 11

1. Стоимость основных средств на 1 января по группам составляла тыс. руб.:

Здания	50 000
Сооружения	18 000
Машины и оборудование	48 000
Средства транспортные	16 000
Инвентарь производственный и хозяйственный	5 000
Прочие основные средства	3 000

В феврале было введено новое здание цеха стоимостью 2 000 тыс. руб., а в июле приобретено оборудование на сумму 15 000 тыс. руб. Предприятие выпустило за год 12300 т продукции А стоимостью 1 000 руб./т и 13500 т продукции Б стоимостью 1 500 руб./т. Рассчитайте коэффициент фондоотдачи.

2. Среднегодовая сумма оборотных средств в 2010 г. составляла 15885 тыс.руб., а объем реализованной продукции за тот же год составил 68956 тыс. руб. В 2011 г. длительность оборота планируется сократить на 2 дня. Найдите сумму оборотных средств, которая необходима предприятию при условии, что объем реализованной продукции останется прежним.

3. Определить явочную численность основных производственных рабочих

Изделие	Годовая программа выпуска	Нормативная трудоемкость одного изделия (чел-час)
А	30 000	4
Б	50 000	2

Потери времени при изготовлении обоих изделий – 10%; выполнение норм выработки – в среднем 120%; рабочих дней в году – 300; длительность смены – 8 час.

4. А. Средняя стоимость основных средств предприятия по группам в текущем году составляла (млн. руб.):

Здания	25
Сооружения	5
Машины и оборудование	30

Норма амортизации для пассивной части 5%, для активной – 15%. Метод амортизации – линейный

Б. Численность работающих на предприятии по категориям и среднемесячная заработная плата:

Категория	Численность (чел.)	Среднемесячная заработная плата (руб.)
Основные рабочие	50	20000
Вспомогательные рабочие	30	16000
Руководители	10	30000
Специалисты	12	25000
Служащие	2	12000

Отчисления на социальные нужды – 30,0%

В. Годовой объем производства составляет 500 000 единиц продукции. На производство единицы продукции затрачено сырья, материалов и энергетических ресурсов на сумму 15 руб.

Г. Прочие затраты в структуре себестоимости составляют 5% от названных выше

Д. Вся продукция была реализована по средней цене 44 руб./ед.

Рассчитать: фондоотдачу, производительность труда, себестоимость единицы продукции, прибыль предприятия, рентабельность продукции.

5. Определить чистую дисконтированную стоимость проекта и сделать вывод о его целесообразности. Процентная ставка равна 15%.

Год реализации проекта	Инвестиции, тыс.руб.	Дополнительная прибыль, тыс.руб.
0	2500	0
1		925
2		1060
3		1550
4		1140
5		320

Ликвидационная стоимость проекта для 5 года – 200 тыс.руб.

6. Определить показатели движения кадров в организации за три года. Сделать выводы о сменяемости кадров по различным причинам.

Показатели	20_4 г.	20_5 г.	20_6 г.	Отклонения
Среднесписочная численность работников, чел.	1087	1080	1110	
Принято – всего, чел.	197	236	251	
Выбыло – всего, чел.	226	281	265	
В том числе:				
в связи с сокращением штата	67	132	158	
в связи с переводом на другую работу	76	42	11	
в связи с окончанием работ и срока договора	12	10	38	
в связи с призывом на военную службу, уходом на пенсию, учебой и другим причинами, предусмотренными законодательством	39	43	26	
по личному желанию	12	22	8	
из-за неудовлетворительной организации труда и заработной платы	6	10	3	
уволено за прогул и другие нарушения трудовой дисциплины	14	14	21	
Коэффициент оборота по приему				
Коэффициент оборота по выбытию				
Коэффициент текучести				

Вариант 12

1. Стоимость основных средств, млн руб., в соответствии с классификацией по вещественно-натуральному составу на 1 января составляла:

Здания	130
Сооружения	12
Машины и оборудование	200
Средства транспортные	56
Инвентарь производственный и хозяйственный	5
Прочие основные средства	3

В феврале текущего года было сдано в эксплуатацию здание цеха стоимостью 25 млн руб.; в мае закуплено оборудование общей стоимостью 100 млн руб.; в сентябре списано морально и физически устаревшее оборудование на сумму 43 млн руб.

Определите структуру основных средств на начало и на конец года, дайте оценку её изменению.

2. Стоимость оборотных средств составляет 780 тыс. ден. ед., сумма доходов от реализации за год составляет 10 млн. ден. ед. Длительность оборота оборотных средств сократится на 10%. Как изменится потребность в оборотных средствах?

3. Затраты труда на изготовление изделия – 3 чел-часа в цехе «А» и 2 чел-часа в цехе «Б». Часовая тарифная ставка: 100 руб/час в цехе «А» и 115 руб/час в цехе «Б». Запланировано производство 100 000 ед. изделия за год. Премия рабочих: 30% тарифной заработной платы в цехе «А» и 25% - в цехе «Б». Дополнительная заработная плата рабочих обоих цехов – 10% от основной. Определить фонд заработной платы основных производственных рабочих.

4. Определить полную валовую себестоимость изделия в плановом периоде, если

- в отчетном периоде изготовлено 25000 изделий,
- удельный вес постоянных издержек в валовой себестоимости отчетного периода составил 10%,
- в плановом периоде объем производства должен увеличиться на 10%,
- чтобы обеспечить сбыт дополнительной продукции увеличиваются расходы на рекламу, из-за чего внепроизводственные расходы в плановом периоде вырастут на 15%,
- себестоимость единицы продукции в отчетном периоде – 72 руб., в т.ч. внепроизводственные расходы – 1 руб.

5. Определить. Определить срок окупаемости проекта. Процентная ставка равна 13%.

Год реализации проекта	Инвестиции, тыс.руб.	Дополнительная прибыль, тыс.руб.
0	4000	0
1		985
2		1160
3		1650
4		1240
5		820

Ликвидационная стоимость проекта для 5 года – 200 тыс.руб.

6. Определить общую сумму материальных затрат в отчетном и предыдущем годах. Определить относительную экономию (перерасход) материальных ресурсов в результате изменения материалоемкости.

Элементы материальных затрат	Сумма, тыс. руб.	Материалоемкость продукции, руб.
------------------------------	------------------	----------------------------------

	пред. год	отчет. год	пред. год	отчет. год	откло- нения
Материальные затраты, всего					
в том числе:					
основные материалы	477,5	534,1			
покупные комплектующие изделия	6148,4	5063,3			
топливо и энергия на технолог. нужды	145,3	180,0			
услуги производств. характера	2823,8	2690,1			
прочие	34,9	36,47			
Объем товарной продукции	22902,7	22326,5	x	x	x

Вариант 13

1. Определите среднегодовую стоимость основных средств. Данные для решения:

Показатель	Значение, тыс. руб.
Стоимость на начало года	45 000
Стоимость введенных основных средств:	
в январе	200
сентябре	150
ноябре	250
Стоимость выбывших основных средств:	
в марте	100
сентябре	300

2. Доход от реализации планировался в сумме 2,5 млн. ден. ед., при сумме оборотных средств 1,5 млн. ден. ед., фактически доход от реализации составил 3 млн. ден. ед., при сокращении на 2% оборотных средств. Определить изменения показателей оборачиваемости.

3. Норма выработки изделия – 10 ед. за смену. Единичная расценка – 40 руб. за изделие. Количество рабочих смен за месяц – 22. При выполнении месячного плана на 100 – 105 %% выплачивается премия 10% от сдельного заработка, при выполнении нормы выработки более чем на 105% – размер премии -- 20%. За месяц фактически изготовлено 235 единиц изделия. Определить зарплату работника за месяц.

4. Определить полную валовую себестоимость изделия в плановом периоде, если выпуск продукции в плановом периоде увеличится на 10% по сравнению с отчетным. Среднегодовая стоимость основных фондов в плановом году увеличится на 5% (по сравнению с отчетным годом). Структура валовых расходов в отчетном периоде представлена в таблице.

	Элементы расходов	Расходы, тыс.руб	Уд.вес переменных расходов, %
1	Основные материалы	37893	100
2	Вспомогательные материалы	1700	70
3	Топливо	1330	85
4	Энергия	1675	90
5	Зарплата с единым социальным налогом	17002	70

6	Амортизация	10510	0
7	Прочие расходы	3900	55

5. Определить чистую дисконтированную стоимость проекта и сделать вывод о его целесообразности. Процентная ставка равна 10%.

Год реализации проекта	Инвестиции, тыс.руб.	Дополнительная прибыль, тыс.руб.
0	200	
1	500	
2	300	70
3		170
4		170
5		170
6		160
7		160
8		160
9		160
10		160
11		160
12		130

Ликвидационная стоимость проекта для 12 года – 100 тыс.руб.

6. Рассчитать показатель рентабельности производства по годам. Дать оценку динамики рентабельности производства. Определить влияние факторов: среднегодовой стоимости основных производственных средств на изменение рентабельности производства (в сравнении с базисным годом).

Показатели	20_3г.	20_4г.	20_5г.	20_6г.	Отклонения от баз. года
Прибыль до налогообложения, тыс. руб.	4431	13162	12804	20210	
Среднегодовая стоимость основных производственных средств, тыс. руб.	9908	14162	16414	21315	
Средние остатки оборотных средств (материальных), тыс. руб.	2113	4863	5387	9942	
Рентабельность производства, %					

Вариант 14

1. Определите годовую сумму амортизации. Данные для решения:

Основные фонды	Стоимость Тыс руб	Норма амортизации

Здания	130	2 %
Сооружения	12	5%
Машины и оборудование	200	10%
Средства транспортные	56	12%
Инвентарь производственный и хозяйственный	5	30%
Прочие основные средства	3	8%

2. Объем реализованной продукции в отчетном году составил 1560 тыс. ден. ед. при планируемых оборотных средствах 958 тыс. ден. ед. В следующем году предполагается увеличить объем реализации на 15%, а средние остатки оборотных средств на 10%. Найти изменение длительности оборота оборотных средств.

3. В плановом году объем производства продукции предполагается увеличить с 12 000 млн до 13 000 млн руб. (в сопоставимых ценах). При базовой производительности труда для этого потребовалось бы 1260 человек. Однако увеличение численности персонала не входит в планы руководства предприятия, напротив, она должна сократиться по сравнению с базовой на 5%.

Определите, какими должны быть прирост производительности труда в этих условиях и абсолютный уровень плановой выработки.

4. Данные отчетного года о цеховой себестоимости(факт):

Затраты материалов на 1 изделие, руб	20
Нормативная трудоемкость 1 изделия, чел-час	4
Часовая тарифная ставка, руб	100
Средний процент премии	20
Дополнительная заработная плата, % от основной	8
Отчисления на социальные нужды, % от ФОТ	30
Общехозяйственные расходы на 1 изделие, руб	2
Выход бракованных изделий, % от общего выпуска	26

В результате усовершенствования технологии нормативная трудоемкость одного изделия снижается в плановом году на 80%, выход бракованных изделий уменьшается и должен стать равен 22%. Определить цеховую себестоимость 1 годного изделия в отчетном и плановом году.

5. Рассматриваются 2 варианта реализации одного и того же проекта реконструкции предприятия. Оба варианта рассчитаны на 4 года и различаются распределением инвестиций по годам. Норма дисконтирования – 10%.

Объем инвестирования	Ед.изм.	Варианты	
		№ 1	№ 2
1 год	Млн.руб	10	10
2 год	Млн.руб	10	5
3 год	Млн.руб	10	7
4 год	Млн.руб	10	18
Всего	Млн.руб	40	40

Необходимо определить, какой из вариантов предпочтительнее.

6. Определить изменение остатков нерезализованной продукции и объем проданной продукции по плану и фактически. Рассчитать влияние на отклонение фактического объема продаж от плана следующих факторов:

- изменения объема производства;
- изменения остатков готовой продукции на складе

Показатели	План	Факт	Отклонения
------------	------	------	------------

Товарная продукция в плановых ценах	359700	361358	
Изменение остатков нереализованной продукции:			
готовой продукции на складе	1300	-951	
товаров отгруженных	-	237	
Объем продажи продукции в плановых ценах			

Вариант 15

1. Первоначальная стоимость группы объектов на 1 января составляла 200 тыс. руб., срок фактической эксплуатации – 2 года. Рассчитайте остаточную стоимость и коэффициент износа на ту же дату, если амортизация начисляется способом уменьшаемого остатка. Для данной группы объектов определен срок полезного использования 16 лет.

2. Определить фактические показатели оборачиваемости оборотных средств АТП, если по сравнению с планом доходы возросли на 8%, а норматив оборотных средств на 2%.

Исходные данные: валовые доходы от всех видов деятельности предприятия по плану - 4670 тыс. ден. ед.; среднегодовая стоимость нормируемых оборотных средств по плану - 189,5 тыс. ден. ед.

3. Определите трудоемкость единицы продукции по плану и фактически, а также рост производительности труда на основе следующих данных:

- 1) трудоемкость товарной продукции по плану — 30 тыс. чел-часов;
- 2) плановый объем выпуска в натуральном выражении — 200 шт.;
- 3) фактическая трудоемкость товарной продукции — 26 тыс. чел-часов;
- 4) фактический объем выпуска — 220 шт.

4. Данные отчетного года о цеховой себестоимости(факт):

Затраты материалов на 1 изделие, руб	50
Нормативная трудоемкость 1 изделия, чел-час	2
Часовая тарифная ставка, руб	110
Средний процент премии	10
Дополнительная заработная плата, % от основной	8
Единый социальный налог, % от ФОТ	26
Общехозяйственные расходы на 1 изделие, руб	2
Выход бракованных изделий, % от общего выпуска	10

В результате усовершенствования технологии нормативная трудоемкость одного изделия снижается в плановом году на 80%, выход бракованных изделий уменьшается и должен стать равен 8%. Объем производства годных изделий как в отчетном, так и в плановом году – 100 000 ед.изделий. Определить снижение валовых цеховых затрат в плановом году по сравнению с отчетным.

5. Определите целесообразность вложения средств в инвестиционный проект путем определения доходности инвестиций — без учета и с учетом дисконтирования на основе следующих данных: коэффициент дисконтирования — 0,15; инвестиции в нулевой год реализации проекта 600 тыс. руб.; результаты от реализации проекта за три года: I год — 210 тыс. руб., II — 220 тыс., III – 400 тыс. руб.

6. Определить остаточную стоимость основных производственных средств. Рассчитать показатели, характеризующие движение и техническое состояние основных производственных средств.

Показатели	Наличие на нач. года	Поступило	Выбыло	Наличие на кон. года
Основные производственные средства по первоначальной стоимости, тыс. руб.	115732	2331	87	117976
Износ основных производственных средств, тыс. руб.	94996	18	79	94935
Основные производственные средства по остаточной стоимости, тыс. руб.				
Коэффициент износа				
Коэффициент годности				

Вариант 16

1. Первоначальная стоимость группы объектов на 1 января составляла 200 тыс. руб., срок фактической эксплуатации – 2 года. Рассчитайте остаточную стоимость и коэффициент износа на ту же дату, если амортизация начисляется линейным способом. Для данной группы объектов определен срок полезного использования 16 лет.

2. Определить на сколько сократится потребность в оборотных средствах АТП, если число оборотов увеличится на 2. Среднегодовая стоимость оборотных средств предприятия 315 тыс. ден. ед.; валовые доходы от всех видов деятельности - 4738 тыс. ден. ед.

3. Плановая численность работающих — 1000 человек, в том числе основных рабочих — 500, вспомогательных — 260 человек. Фактическая численность работающих составила 1020 человек, в том числе основных рабочих — 580, вспомогательных — 280 человек. Объем валовой продукции по плану — 20 млн руб., фактически — 22 млн. Определите выполнение плана по производительности труда и резервы роста производительности труда.

4. Определить полную валовую себестоимость изделия в плановом периоде, если выпуск продукции в плановом периоде увеличится на 10% по сравнению с отчетным. Среднегодовая стоимость основных фондов в плановом году увеличится на 4% (по сравнению с отчетным годом). Структура валовых расходов в отчетном периоде представлена в таблице.

	Элементы расходов	Расходы, тыс.руб	Уд.вес постоянных расходов, %
1	Основные материалы	50 000	0
2	Вспомогательные материалы	1900	70
3	Топливо	2000	15
4	Энергия	1600	10
5	Зарплата с единым социальным налогом	19000	30
6	Амортизация	10000	100

7	Прочие расходы	4000	55
---	----------------	------	----

5. На предприятии осуществляется инвестиционный проект, который предполагает неизменные ежегодные доходы (50 млн руб.) и затраты (40 млн руб., в том числе амортизация 2 млн руб.) в течении расчетного периода (10 лет). Объем инвестиций 25 млн руб. Ссудный процент — 25%. Определить чистую дисконтированную стоимость проекта.

6. Определить показатели движения кадров в организации. Сделать выводы о сменяемости кадров по различным причинам.

Показатели	Пред. год	Отчет. год	Отклонения
Среднесписочная численность работников, чел.	1177	1101	
Принято – всего, чел.	21	20	
Выбыло – всего, чел.	164	76	
В том числе			
в связи с призывом на военную службу, уходом на пенсию и другими причинами	35	15	
по собственному желанию	107	46	
уволено за прогул и другим нарушения дисциплины	23	14	
Коэффициент оборота по приему			
Коэффициент оборота по выбытию			
Коэффициент сменяемости			
Коэффициент текучести			

Вариант 17

1. Первоначальная стоимость группы объектов на 1 января составляла 200 тыс. руб., срок фактической эксплуатации – 2 года. Рассчитайте остаточную стоимость и коэффициент износа на ту же дату, если амортизация начисляется методом суммы чисел лет экономически целесообразного использования. Для данной группы объектов определен срок полезного использования 16 лет.

2. Определить потребность в нормируемых оборотных средствах АТП на планируемый год. Исходные данные: валовые доходы от всех видов деятельности по плану - 4560 тыс. ден. ед.; планируемое число оборотов оборотных средств - 25. Определить количество высвобожденных оборотных средств, если число оборотов будет увеличено против планового на 4.

3. Годовой объем производства изделий - 40 000 т, состав трудящихся цеха по категориям и эффективный фонд времени их работы представлены в таблице.

Состав работающих	Численность работающих, чел.	фонд времени за год, ч
Рабочие основные	115	1900
Рабочие вспомогательные	50	1800
Руководители, специалисты и служащие	16	1820

Рассчитать заводскую трудоёмкость (в чел-часах) изготовления одного изделия.

4. Цех произвел за месяц 2 000 тарных ящиков и 500 деревянных поддонов. В цехе работают один рабочий на дисковой пиле (месячный заработок – 25000 руб.) и два рабочих сколачивают ящики вручную (месячный заработок каждого – 20000 руб.). Кроме того, в штате цеха есть рабочий, который занимается уборкой производственных площадей (месячный заработок – 4000 руб.). В цехе числятся также электрик (ставка 20000 руб), сантехник (ставка 18000руб) и механик (25000руб) на 0,25 ставки каждый.

На один ящик требуется 0,005 м³ древесины и 0,05 кг гвоздей, на один поддон - 0,04 м³ древесины и 0,5 кг гвоздей. Стоимость 1 м³ древесины – 4500 руб. Стоимость 1 кг гвоздей – 65 руб. Стоимость дисковой пилы равна 38 500 руб., годовая норма амортизации – 12 %, потребляемая мощность – 15 кВт, фактическое время работы за месяц – 220 ч. На освещение цеха израсходовано за месяц 400 кВт·ч, стоимость 1 кВт·ч – 3 руб. Оплата за отопление и водоснабжение – 5000 руб. в месяц. Стоимость здания цеха – 1 000 000 руб., годовая норма амортизации – 2 %. Составьте калькуляцию затрат на производство 1 ящика и 1 поддона.

5. Определите ожидаемый чистый дисконтированный доход от реализации инвестиционного проекта создания и внедрения новой модели обрабатывающего центра с договорной стоимостью 2,2 млн руб.. Амортизационный срок службы центра 10 лет. Условно-постоянные издержки на изготовление единицы продукции на этом центре 60 руб., а условно-переменные — 90 руб. Договорная цена единицы продукции 200 руб. Объем выпуска изделий — 10 тыс. шт. Затраты и цена продукции остаются неизменными в течение всего периода. Норма дисконтирования – 10%.

6. Заполнить таблицу. Определить рост себестоимости единицы продукции по сравнению с прошлым годом

Показатели	Фактически, тыс. руб.			Отклонения		Выполнение плана, %	Темп роста, %
	по плановой себестоимости	по факт. себестоимости	по себестоимости пред. года	от плана	от пред. года		
Объем продукции	1010990	1009248	х		х		х
В том числе							
Объем продукции прошлого года	926244	918199	894607				
Себестоимость выпуска, превышающего прошлогоднюю продукцию			х		х		х

Вариант 18

1. Определите среднегодовую стоимость основных средств. Данные для решения:

Показатель	Значение, тыс. руб.
Стоимость на начало года	145 000
Стоимость введенных основных средств:	
в марте	20000
августе	15000
октябре	2500
Стоимость выбывших основных средств:	
в марте	10000
ноябре	3000

2. Рассчитайте квартальные коэффициенты оборачиваемости, используя следующие данные:

Остатки оборотных средств		Объем реализованной продукции	
Дата	Сумма, тыс. руб.	Квартал	Сумма, тыс. руб.
На 1 января	500	I	2 000
1 апреля.	550	II	2 500
1 июля	525	III	2 800
1 октября	540	IV	3 100

3. В цехе предприятия годовой выпуск планируется в количестве 60 млн. шт. изделий, фактически же было выпущено 63.7 млн. шт. Среднесписочная численность работающих цеха по категориям представлена в таблице .

Категория работающих	Среднесписочная численность	
	план	отчет
Основные производственные рабочие	257	262
Вспомогательные рабочие	8	8
Руководители, специалисты и служащие	11	11

Рассчитать технологическую и полную трудоемкость предприятия (плановую и отчетную).

4. Производственное предприятие характеризуется следующими показателями, млн. руб.:

Выручка от реализации продукции - 2

Переменные затраты - 1,5

Постоянные затраты - 0,3

Прибыль - 0,2

Определите прибыль предприятия, если выпуск продукции сократится на 20%.

5. Рассчитайте чистый дисконтированный доход, за четыре года функционирования проекта на основе следующих данных, млн руб.:

Показатель	Год реализации проекта			
	I	II	III	IV
Капитальные вложения	120	140	200	250
Результаты	-	250	370	600

Норма дисконта - 0,15.

6. Рассчитать показатели, характеризующие производительность труда, структуру кадров и использование рабочего времени. Определить влияние удельного веса рабочих, среднего количества дней, отработанных одним рабочим, продолжительности рабочего дня и среднечасовой выработки на одного рабочего на производительность труда работающих.

Показатели	Пред. год	Отчет. год	Отклонения
Товарная продукция в сопоставимых ценах, млн руб.	1256	1125	
Среднесписочная численность ППП, всего, чел.	375	364	
в том числе рабочих	146	140	
Среднегодовая выработка на одного работающего, тыс. руб./чел.			
Общее количество человеко-часов, отработанных всеми рабочими, тыс.	310,2	296,4	
Общее число человеко-дней, отработанных всеми рабочими, тыс.	40,4	38,7	
Среднее количество часов отработанных одним рабочим, ч			
Продолжительность рабочего дня, ч			
Среднечасовая выработка на одного рабочего, тыс. руб./чел.			
Удельный вес рабочих в численности ППП			

Вариант 19

1. Стоимость основных средств на 1 января по группам составляла тыс. руб.:

Здания	150 000
Сооружения	200 000
Машины и оборудование	480 000
Средства транспортные	160 000
Инвентарь производственный и хозяйственный	50 000
Прочие основные средства	30 000

В феврале было введено новое здание цеха стоимостью 100 000 тыс. руб., а в июле приобретено оборудование на сумму 150 000 тыс. руб. В июне выведено из эксплуатации оборудование стоимостью 80 000 тыс.руб. Определите среднегодовую стоимость основных средств

2. Средние остатки оборотных средств в 2015 г. составляли 15 000 тыс. руб., а объем реализованной продукции за тот же год – 68 000 тыс. руб. В 2016 г. длительность оборота планируется сократить на 2 дн. Найдите сумму оборотных средств, которая необходима предприятию при условии, что объем реализованной продукции останется прежним

3. Определить изменение численности работающих на предприятии, если рост выпуска продукции запланирован на 10 %, а производительность труда в плановом периоде возрастет по сравнению с базовым на 4.5 %.

4. Предприятие производит три вида металлообрабатывающих станков — А, Б, В. Выручка от реализации этих станков распределяется следующим образом: станок А — 9 млн руб., Б – 11 млн, В — 9 млн руб. Переменные затраты: станок А — 5 млн руб., Б — 6 млн, В — 6 млн руб. Постоянные затраты на все станки — 8 млн руб. Выберите наиболее рентабельный вид станков, если постоянные затраты распределяются пропорционально затратам труда. Затраты труда на изготовление: станка А – 6 ч/шт., Б — 8, В — 10 ч/шт.

5. Предприятие рассматривает два пятилетних инвестиционных проекта, связанных с вложением средств в техническое перевооружение, млн. руб.:

Проект X

Год	I	II	III	IV	V
Вложение	100	100			
Доход			250	360	500

Проект Y

Год	I	II	III	IV	V
Вложение	50				
Доход		100	100	100	100

Норма дисконта — 0,1. Определите по каждому инвестиционному проекту чистый дисконтированный доход и выберите лучший вариант.

6. Методом цепной подстановки произвести анализ материальных затрат на производство продукции по данным таблицы.

Показатели	План	Факт	Абс. откл.	Темп роста, %
1. Выпуск продукции, тыс. руб.	16000	16575		
2. Расходы на единицу изделия, ед.	2,06	2,12		
3. Средняя цена единицы материала, руб.	32	36,5		
4. Выпуск продукции, ед.				
5. Материальные затраты на выпуск, руб.				

Вариант 20

1. Определите годовую сумму амортизации.

Основные фонды	Стоимость Тыс руб	Норма амортизации
Здания	300	1,5 %
Сооружения	32	2%
Машины и оборудование	450	11%
Средства транспортные	256	12%
Инвентарь производственный и хозяйственный	75	25%
Прочие основные средства	34	7%

2. Определить на сколько сократится потребность в оборотных средствах предприятия, если число оборотов увеличится на 3. Среднегодовая стоимость оборотных средств предприятия 400 тыс. ден. ед.; валовые доходы от всех видов деятельности – 5 100 тыс. ден. ед.

3. Определить плановую численность работающих, если известно, что планируется увеличить выпуск продукции до 45500 усл.ед., а производительность труда - на 5 %. Объем продукции в отчетном году составил 42350 усл. ед. при среднесписочной численности работающих 420 человек.

4. Фирма по сборке компьютеров выпустила за год продукции на 17 млн руб. В результате хозяйственной деятельности были получены следующие доходы и понесены убытки, тыс. руб./год:

Затраты на производство - 10 000

Прибыль от реализации основных средств - 300

Внереализационная деятельность:

Проценты, полученные от банка по суммам средств, числящихся на счетах предприятия -500

Дивиденды по акциям других предприятий, принадлежащих предприятию - 300

Штрафы за нарушение предприятием договорных обязательств - 410

Убытки от списания долгов - 10

Уплата процентов по просроченным ссудам - 30

Расходы на благотворительные цели - 1,5

Определите прибыль до налогообложения за отчетный год.

5. Определите чистый дисконтированный доход (ЧДД) на основании следующих данных

	Годы			
	1	2	3	4
Инвестиции, тыс. руб.	370	50		
Выручка от реализации продукции, тыс. руб.	0	400	500	600
Себестоимость реализованной продукции, тыс. руб.	0	250	270	300

Ставка дисконта – 25%.

6. Рассчитать показатели фондоотдачи, фондоемкости, сумму относительной экономии (перерасхода) средств в основных фондах

Показатели, тыс. руб.	Базисный год	Отчетный год	Абс. откл.	Отн. откл., %
1. Объем выпуска товарной продукции	21200	21430		
2. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов	19500	18348		
3. Фондоотдача				
4. Фондоемкость				

Вариант 21

1. Определите среднегодовую стоимость основных средств. Данные для решения:

Показатель	Значение, тыс. руб.
Стоимость на начало года	625 000
Стоимость введенных основных средств:	

в январе	200000
в марте	120000
в августе	55000
в октябре	15000
Стоимость выбывших основных средств:	
в феврале	100000
в ноябре	130000

2. Каково значение коэффициента оборачиваемости за год при следующих данных?

	Средние остатки оборотных средств (тыс.руб.)	Стоимость реализованной продукции (тыс.руб.)
I кв.	100	200
II кв.	110	220
III кв.	105	219
IV кв.	108	225

3. Определить запланированный рост производительности труда, если известно, что в базовом году предприятие изготовило продукции на 21000 усл.ед. По плану выпуск продукции должен возрасти на 7 %. Количество работающих в базисном году составило 2300 человек, в плановом году оно сократится на 50 человек.

4. Фирма, выпускающая столовые приборы, имеет постоянные издержки в объеме 450 тыс. руб. в месяц. Валовые издержки на выпуск суточного объема продукции равны 180 тыс. руб. В сутки выпускается 100 комплектов посуды. В месяце 22 рабочих дня.

Определите средние издержки выпуска

5. Определите наиболее эффективный вариант осуществления капитальных вложений, если нормативный коэффициент эффективности 0,15, а капитальные вложения общей суммой 100 тыс. руб. по вариантам и годам финансирования распределяются следующим образом:

Годы финансирования	Капитальные вложения, млн. руб.		
	1 год	2 год	3 год
1 вариант	20	30	50
2 вариант	30	40	30
3 вариант	20	50	30

6. Определить часовую производительность одного станка и отклонения по всем показателям. Определить влияние на выпуск продукции изменения следующих факторов: а) числа стаканов; б) продолжительности работы одного стакана; в) производительности одного станка

Показатели	Пред. год	Отчет. год	Отклонения
Выработано деталей за месяц, шт.	293517	314496	
Число станков, шт.	51	48	
Продолжительность работы одного станка, ч	375	364	
Производительность одного станка, шт./ч			

Вариант 22

1. Определите годовую сумму амортизации.

Основные фонды	Стоимость Тыс руб	Норма амортизации
Здания	30	1,5 %
Сооружения	12	5%
Машины и оборудование	350	12%
Средства транспортные	56	12%
Инвентарь производственный и хозяйственный	7	20%
Прочие основные средства	11	8%

2. Среднегодовая сумма оборотных средств в 2015 г. составляла 18000 тыс.руб., а объем реализованной продукции за тот же год составил 90000 тыс. руб. В 2016 г. длительность оборота планируется сократить на 4 дня. Найдите сумму оборотных средств, которая необходима предприятию при условии, что объем реализованной продукции останется прежним.

3. Определить процент роста товарной продукции, если производительность труда увеличится на 6 %, а численность работающих сократится на 2 %.

4. Определите цеховую, производственную и полную себестоимость продукции и её структуру, если:

- стоимость сырья и материалов (за вычетом отходов) – 2900 тыс. руб.;
- основная и дополнительная заработная плата производственных рабочих с отчислениями на социальное страхование – 2500 тыс. руб.;
- амортизационные отчисления – 95 тыс. руб.;
- общепроизводственные расходы составляют 3,5% от цеховой себестоимости;
- общехозяйственные расходы – 17 тыс. руб.;
- коммерческие расходы – 1020 тыс. руб.;
- потери от брака – 85 тыс. руб.;
- стоимость покупных изделий и полуфабрикатов – 96500 тыс. руб.

5. Определите чистый дисконтированный доход (ЧДД), если капитальные вложения распределены по годам следующим образом: $Z_1 = 160$ тыс. руб., $Z_2 = 200$ тыс. руб., $Z_3 = 400$ тыс. руб., $Z_4 = 480$ тыс. руб.; чистая прибыль по годам: $R_1 = 0$; $R_2 = 640$ тыс. руб.; $R_3 = 1440$ тыс. руб.; $R_4 = 1520$ тыс. руб.; норма дисконта 30%.

6. Рассчитать показатели материалоемкости и материалоотдачи за предыдущий и отчетный год, определить их изменение. Выявить влияние материалоотдачи на объем продукции (метод цепных подстановок).

Показатель	Предыдущий год	Отчетный год	Абс. отклон.	Темп роста, %
Объем проданной продукции, тыс. руб.	22319	35946		
Материальные затраты, тыс. руб.	7452	13396		
Среднесписочная численность рабочих, чел.	217	209		
Материалоемкость продукции, руб.				
Производительность труда 1 рабочего, тыс. руб.				
Материалоотдача				
Стоимость материалов на одного рабочего, тыс. руб.				

Вариант 23

1. Определите среднегодовую стоимость основных средств. Данные для решения:

Показатель	Значение, тыс. руб.
Стоимость на начало года	245 000
Стоимость введенных основных средств:	
в апреле	20000
в июле	18000
в сентябре	25000
Стоимость выбывших основных средств:	
в марте	10000
в октябре	13000

2. Стоимость оборотных средств составляет 1080 тыс. ден. ед., сумма доходов от реализации за год составляет 12 млн. ден. ед. Длительность оборота оборотных средств сократится на 10%. Как изменится потребность в оборотных средствах?

3. Определить показатель годовой производительности труда одного работающего в натуральных показателях и нормо-часах, если известно, что цех за год выпускает 300 т продукции А при трудоемкости 1 т - 20 нормо-ч, 10 тыс. т продукции Б при трудоемкости 1 т - 50 нормо-ч и 30 тыс. т продукции В при трудоемкости 1 т - 30 нормо-ч. Численность рабочих, занятых на нормируемом труде, составляет 700 человек.

4. За отчетный год в фирме объем товарной продукции составил 15 млн. руб. Себестоимость товарной продукции достигла 12 млн. руб., в том числе:

Условно-постоянные расходы в себестоимости продукции составили 5%.

В плановом периоде предусматривается за счет реализации совокупности организационно-технических мероприятий увеличить объем товарной продукции на 12%. Определите экономию себестоимости продукции.

5. Рассматриваются 2 варианта реализации одного и того же проекта реконструкции предприятия. Оба варианта рассчитаны на 4 года и различаются распределением инвестиций по годам. Норма дисконтирования 15%.

Объем инвестирования	Ед.изм.	Варианты	
		№ 1	№ 2
1 год	Млн.руб	15	10
2 год	Млн.руб	15	15
3 год	Млн.руб	15	12
4 год	Млн.руб	15	28
Всего	Млн.руб	60	60

Выбрать более предпочтительный вариант.

6. Определить фондоотдачу по годам, рассчитать показатели динамики. Сделать выводы о динамике фондоотдачи и эффективности использования основных производственных средств. Определить вклад стоимости основных фондов и фондоотдачи в изменении товарной продукции.

Показатели	20_2 г.	20_3 г.	20_4 г.	20_5 г.	20_6 г.
Товарная продукция в сопоставимых ценах, тыс. руб.	5679200	6076100	5829200	5438400	5987500

Среднегодовая стоимость основных производ. средств, тыс. руб.	762309	804781	812998	811682	803652
Фондоотдача, руб./руб.					
Темп роста фондоотдачи, %:					
к пред. году					
к базис. году					

Критерии оценки самостоятельных расчетных работ

При оценке самостоятельной расчетной работы учитываются следующие критерии:

1. Соответствие содержания заданию;
2. Правильность применения методики расчетов;
3. Наличие интерпретации результатов, выводов из результатов расчетов;
4. Отсутствие ошибок при проведении расчетов (для расчетных заданий);
5. Грамотность написания;

Применяемая шкала оценок:

0 баллов – работа не выполнена.

При выполнении заданий работы количество баллов определяется по формуле

$$Б = О_m * (ВЗ/ОКЗ),$$

где: $О_m$ – максимальная оценка в баллах (табл.4);

$ВЗ$ – количество правильно выполненных заданий;

$ОКЗ$ – общее количество заданий.

При наличии в каком-либо задании отдельных ошибок (при правильном общем ходе решения), данное задание засчитывается за 0,5 единицы.

Экзамен

Экзамен проводится в форме собеседования по экзаменационным билетам. Экзаменационный билет включает в себя 2 теоретических вопроса.

Вопросы для подготовки к экзамену

1. Содержание дисциплины «Экономика и менеджмент горного производства»: ее задачи и связь с другими дисциплинами.
2. Природные и минерально-сырьевые ресурсы и принципы размещения предприятий горной промышленности на территории России.
3. Горное предприятие – основное звено в системе горнодобывающей промышленности. Понятие и специфика горных предприятий.
4. Виды собственности и организационно - правовые формы горнодобывающих предприятий. Объединения предприятий: картель, синдикат, трест, концерн, конгломерат, холдинг, консорциум, промышленный узел и ФПГ.
5. Имущество горного предприятия. Классификация и структура основных фондов.
6. Учет и оценка основных фондов. Состояние и движение основных фондов.
7. Износ основных фондов. Амортизация основных фондов.
8. Показатели эффективности использования основных фондов.
9. Источники финансирования воспроизводства основных производственных фондов.
10. Оборотные средства: понятие, состав, структура, кругооборот.
11. Нормирование оборотных средств. Показатели эффективности использования оборотных средств. Пути повышения оборачиваемости оборотных средств.
12. Источники финансирования и пополнения оборотных средств.
13. Персонал предприятия: понятие и классификация.
14. Движение кадров.
15. Нормирование труда.
16. Производительность труда и трудоемкость производства.
17. Сущность и принципы оплаты труда.
18. Формы и системы оплаты труда.
19. Планирование численности и фонда оплаты труда. Состав фонда заработной платы на горном предприятии.
20. Содержание плана развития предприятия.
21. Бизнес-план основа внутрифирменного планирования, его структура.
22. Основные показатели производственной программы. Доходы предприятия.
23. Инвестиционная деятельность предприятия.
24. Экономическая эффективность капитальных вложений.
25. Инвестиционный проект. Оценка жизнеспособности инвестиционных проектов: показатели, критерии.
26. Затраты и себестоимость.
27. Смета затрат на производство продукции.
28. Классификация затрат горного производства.
29. Калькуляция себестоимости продукции.
30. Цена: понятие, функции и виды цен.
31. Формирование прибыли предприятия.
32. Рентабельность и ее виды. Безубыточность горного производства.
33. Основные направления использования чистой прибыли предприятия.
34. Финансы предприятия. Функции и классификация финансов.
35. Кредит. Его роль и источники.
36. Учет и отчетность предприятий.

37. Понятие и значение анализа производственно-хозяйственной деятельности предприятия.
38. Предприятие как объект управления. Понятие управление предприятием.
39. Структура предприятия. Организационная структура управления предприятием.
40. Маркетинг как функция управления.

Критерии оценки экзамена

Компетенции	Характеристика ответа на теоретический вопрос / выполнения практического задания	Количество набранных баллов
	Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, доказательно раскрыты основные положения вопросов; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Знание по предмету демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ изложен литературным языком с использованием современной лингвистической терминологии. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа.	20-30 б.
ОПК-10 ОПК-19	Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен литературным языком с использованием современной гистологической терминологии. Могут быть допущены 2-3 неточности или незначительные ошибки, исправленные студентом с помощью преподавателя.	10-19 б.
ОПК-20	Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. В ответе отсутствуют выводы. Умение раскрыть значение обобщенных знаний не показано. Речевое оформление требует поправок, коррекции.	5-9 б.
	<p>Ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь обсуждаемого вопроса по билету с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная, терминология не используется. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента.</p> <p><i>Или</i> Ответ на вопрос полностью отсутствует <i>или</i> Отказ от ответа</p>	0-4 б.

Варианты заданий для выполнения курсового проекта представлены в СДО Moodle (раздел Содержание оценочных материалов):

<https://moodle.nfygu.ru/course/view.php?id=15915> (специализация ОПИ)

<https://moodle.nfygu.ru/course/view.php?id=16184> (специализация МД)

Оценка курсового проекта

В соответствии с Положением о БРС СВФУ оценка за курсовой проект состоит из оценки выполнения проекта (максимальная оценка – 70 баллов) и оценки защиты проекта (максимальная величина 30 баллов).

При оценке выполнения проекта учитываются следующие критерии:

1. Соответствие содержания заданию;
2. Правильность применения методики расчетов;
3. Наличие интерпретации результатов, выводов из результатов расчетов;
4. Отсутствие ошибок при проведении расчетов (для расчетных заданий);
5. Грамотность написания;
6. Соответствие оформления стандартам;
7. Объем списка литературы не менее 5 источников.

Применяемая шкала оценок выполнения проекта:

0 баллов – работа не выполнена, выполнен не свой вариант.

1 - 10 баллов ставится при условии, если студент демонстрирует непонимание требований работы, путается в понятиях по проблеме, в ходе решения допущены принципиальные ошибки, работа выполнена не полностью.

11 - 30 баллов ставится при условии, если студент демонстрирует лишь поверхностный уровень выполнения работы, путается в понятиях по проблеме, в ходе решения допущены принципиальные ошибки.

31 – 44 баллов – ставится при условии, если студент демонстрирует средний уровень выполнения работы: в содержании работы допущены ошибки, не выполняются требования к оформлению.

45 – 55 баллов – ставится в случае, когда студент выполнил работу в срок с соблюдением правил оформления, твердо знает материал, правильно произвел необходимые расчеты, но допустил незначительные ошибки, которые не смог исправить.

56 – 70 баллов – ставится в случае соответствия содержания заданиям, показан высокий уровень освоения студентом учебного материала, студент проявил умение использовать теоретические знания для обоснования выполняемых практических задач, присутствует обоснованность и четкость изложения расчетов, работа содержит выводы и рекомендации, при допущении незначительных ошибок студент сам или при некоторой помощи преподавателя исправляет их.

При оценке защиты проекта учитываются следующие критерии:

8. Владение материалом проекта;
9. Умение обосновать выбор методики расчетов;
10. Способность к интерпретации результатов, выводов из результатов расчетов;
11. Ответы на дополнительные вопросы, связанные с заданием.

Применяемая шкала оценок защиты проекта:

1 - 10 баллов ставится при условии, если студент демонстрирует, лишь поверхностный уровень знания работы: путается в понятиях по проблеме, не понимает логики произведенных расчетов, на заданные вопросы отвечает нечетко и неполно.

10 – 20 баллов – ставится при условии, если студент демонстрирует, лишь средний уровень владения материалом работы: на заданные вопросы отвечает неполно, в ответах допущены ошибки.

20 – 25 баллов – ставится в случае, когда студент твердо знает материал, верно, отвечает на заданные вопросы, но допустил в ответах, в понимании работы незначительные ошибки, которые не смог исправить.

25 – 30 баллов – ставится в случае соответствия проявления глубины, научности суждений, показан высокий уровень освоения студентом учебного материала, присутствует понимание выполненной работы, обоснованность и четкость изложения ответа, при допущении незначительных ошибок студент сам или при некоторой помощи преподавателя исправляет их.