

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ  
ПМ.04 УЧАСТИЕ В ОРГАНИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
СТРУКТУРНОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ**

для специальности

**08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство**

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ  
ПО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОМУ КУРСУ**

**МДК.04.01 Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве**

**ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ**

(6 семестр)

**1. Перечень вопросов и заданий для проведения дифференцированного зачета**

Теоретические вопросы:

1. Транспорт в экономике страны.
2. Основные технико-экономические показатели работы железнодорожного транспорта.
3. Производственные фонды ПЧ, ПМС
4. Основные фонды предприятия.
5. Оборотные средства, их структура. Основные показатели использования.
6. Показатели использования основных фондов и оборотных средств.
7. Организация труда.
8. Организация оплаты труда.
9. Нормирование труда, методы нормирования.
10. Эксплуатационные расходы путевого хозяйства.
11. Финансирование и материально-техническое обеспечение в путевом хозяйстве.
12. Учет и технико-экономический анализ производственно-финансовой деятельности ПЧ, ПМС.
13. Налоговая система в Российской Федерации и налогообложение предприятий.
14. Качество и конкурентоспособность продукции.
15. Инновационно-инвестиционная политика.
16. Бизнес-план предприятия.
17. Личный бюджет. Структура, способы составления.
18. Формы дистанционного банковского обслуживания.
19. Виды платежных средств. Виды банковских карт.
20. Банковские операции для физических лиц.

Практические задания:

1. Расчет технико-экономических показателей работы ПЧ (приведенная длина и бальность).
2. Расчет амортизационных отчислений.
3. Расчет показателей использования основных фондов и оборотных средств.
4. Расчет производительности труда.
5. Обработка материалов хронометража.
6. Учет рабочего времени и обработка ФРД.
7. Расчет начисленной заработной платы рабочим.
8. Разработка калькуляции себестоимости продукции.
9. Планирование эксплуатационных расходов.
10. Расчет амортизационных отчислений разными методами.
11. Определить фондоотдачу, фондоемкость, фондовооруженность труда в базовом и отчетных годах, сделать выводы.
12. Рассчитать среднегодовую стоимость ОФ и годовые амортизационные отчисления методом суммы чисел лет полезного использования.

13. Начислить заработную плату с использованием КТУ.
14. Определить группу дистанции по баллам (балльность дистанции).
15. Рассчитать приведенную длину и производительность труда участка ПЧ.

## 2. Комплекты оценочных материалов для проведения дифференцированного зачета

### Вариант 1

Вопрос

Основные технико-экономические показатели работы железнодорожного транспорта.

Задание

Определить фондоотдачу, фондоемкость, фондовооруженность труда в базовом и отчетных годах, сделать выводы.

Год	Объем выпуска продукция тыс. руб.	Среднегодовая стоимость ОФ, тыс. руб.	Численность работающих, человек	Фо, руб.	Фе, руб.	Фв, руб.
Базовый	94282	38142	1059			
Отчетный	99 112	39486	1057			

Почему состояние основных фондов влияет на эффективность деятельности предприятия?

### Вариант 2

Вопрос

Основные фонды предприятия.

Задание

Определить годовую сумму амортизационных отчислений, если срок службы оборудования Т- 5 лет, стоимость приобретения – 1200 тыс. руб.

Стоимость доставки – 3 тыс. руб., стоимость монтажа – 1,2 тыс. руб.

Метод начисления амортизации – уменьшаемого остатка. Каким образом метод начисления амортизации ОФ влияет на деятельность предприятия?

### Вариант 3

Вопрос

Организация оплаты труда.

Задание

Сформулируйте порядок обработки фотографии рабочего дня по приведенным данным, назовите ее назначение, важность для предприятия.

№	Что наблюдается	Текущее время	Продолжительность	Индекс
1	Начало наблюдения	8.00		
2	Производственная планерка	8.20		
3	Инструктаж по технике безопасности	8.25		
4	работа	10.10		
5	Поиск материалов и деталей	10.20		
6	отдых	10.30		
7	работа	12.00		
8	обеденный перерыв	13.00		
9	Позднее начало работы после обеда	13.05		
10	работа	14.15		
11	Исправление брака	14.30		
12	отдых	14.40		
13	работа	15.45		
14	Разговор по личным делам	15.50		
15	Перерыв по технологии производства	16.00		
16	работа	16.50		
17	Уборка рабочего места	16.55		
18	Сдача рабочего места	17.00		

#### Вариант 4

Вопрос

Оборотные средства, их структура. Основные показатели использования.

Задание

Рассчитайте среднегодовую стоимость ОФ и годовые амортизационные отчисления методом суммы чисел лет полезного использования.

К началу года предприятие имело основных производственных фондов (ОФ) на сумму 7840 тыс. руб.

В феврале планируется ввод нового оборудования на 384 тыс. руб., в апреле поступление ОФ на сумму 198 тыс. руб., в июле выбытие ОФ на сумму 88тыс.руб., в сентябре выбытие ОФ на сумму 256 тыс. руб. Срок службы Т-5 лет.

Каким образом метод начисления амортизации ОФ влияет на деятельность предприятия?

#### Вариант 5

Вопрос

Банковские операции для физических лиц.

Задание

Определить годовую сумму амортизационных отчислений, если срок службы оборудования 5 лет, стоимость приобретения – 1200 тыс. руб.

Стоимость доставки – 30 тыс. руб., стоимость монтажа – 12 тыс. руб.

Метод начисления амортизации-уменьшаемого остатка. Дайте заключение по результату расчета. Каким образом метод начисления амортизации ОФ влияет на деятельность предприятия?

#### Вариант 6

Вопрос

Виды платежных средств. Виды банковских карт.

Задание

Сформулируйте пути повышения эффективности использования рабочего времени работников предприятия на основе материалов ФРД.

№	Что наблюдается	Текущее время	Продолжительность	Индекс
1	Начало наблюдения	8.00		
2	Производственная планерка	8.20		
3	Инструктаж по технике безопасности	8.25		
4	работа	10.10		
5	Поиск инструмента	10.20		
6	отдых	10.30		
7	работа	12.00		
8	обеденный перерыв	13.00		
9	Позднее начало работы после обеда	13.05		
10	работа	14.15		
11	Исправление брака	14.30		
12	отдых	14.40		
13	работа	15.45		
14	Разговор по личным делам	15.50		
15	Перерыв по технологии производства	16.00		
16	работа	16.50		
17	Уборка инструмента и кабеля	17.00		

#### Вариант 7

Вопрос

Формы дистанционного банковского обслуживания.

Задание

Определите годовую сумму амортизационных отчислений способом списания стоимости по сумме чисел лет полезного использования.

Приобретен объект основных средств, стоимостью 1150 тыс. руб. со сроком полезного использования Т-5 лет.

Какие еще методы начисления амортизации вы можете предложить. На что влияет метод начисления амортизации?

#### Вариант 8

Вопрос

Личный бюджет. Структура, способы составления.

Задание

Определите годовую сумму амортизационных отчислений кумулятивным способом.

Приобретен объект основных средств, стоимостью 850 тыс. руб. со сроком полезного использования 5 лет.

Куда включаются амортизационные отчисления, как и каким образом они влияют на результаты деятельности предприятия?

#### Вариант 9

Вопрос

Бизнес-план предприятия.

Задание

Составьте калькуляцию и отпускную цену выпускаемого изделия:

Расходы материала 650 грамм на одно изделие, по цене 1300 за кг., зарплата - 580 руб.,

Отчисления на зарплату - 30 %

Транспортно-заготовительные расходы - 120 руб

Расходы на топливо - 80 руб,

Амортизационные отчисления – 95 руб.

Накладные расходы - 50 %.

Уровень рентабельности - 40%

Сформулируйте основные направления снижения эксплуатационных расходов предприятия.

#### Вариант 10

Вопрос

Инновационно-инвестиционная политика предприятия.

Задание

Рассчитать начисленную заработную плату и сумму к выдаче.

Дано: Часовая тарифная ставка 84,1 руб.

Рабочим отработано за месяц 176 часов.

Доплаты составляют 40% от тарифного заработка.

Премия - 10 % за выполнение задания и по 3% за каждый % его перевыполнения.

Задание – 120 тыс. рублей, фактически выполнено 129 тыс. рублей.

1 ребенок в возрасте до 18 лет.

#### Вариант 11

Вопрос

Качество и конкурентоспособность продукции.

Задание

Рассчитайте размер начисленной заработной платы и суммы к выдаче токаря за месяц при сдельно-прогрессивной форме.

Исходные данные: рабочий произвел деталей в количестве 380 шт.,

Норма -340 шт. Основная расценка 95 руб., повышенная расценка- 120 руб. Премия- по 3% за каждый процент перевыполнения нормы.

У работника 2 ребенка в возрасте до 18 лет.

## Вариант 12

Вопрос

Налоговая система в Российской Федерации и налогообложение предприятий.

Задание

Определить сумму годовых затрат на электроэнергию.

В цехе работает 40 станков. Мощность каждого 3,5 кВт.

Коэффициент использования мощности – 0,92.

Цена 1 кВт.ч. электроэнергии – 3,05 руб. Простой станков – 8 %.

Работают станки по 2 смены по 8 часов. Рабочих дней в году – 280.

Дайте предложения по экономии электроэнергии на предприятии, в ПЧ.

## Вариант 13

Вопрос

Учет и технико-экономический анализ производственно-финансовой деятельности ПЧ, ПМС.

Задание

Найти показатели оборачиваемости оборотных средств (коэффициент оборачиваемости и длительность оборота за год).

Предприятие реализовало за год продукции на 135880, тыс. руб.

Среднегодовой остаток оборотных средств 1790 тыс. руб.

Что относится к оборотным средствам в путевом хозяйстве?

Дать предложения по эффективности использования оборотных средств предприятия.

## Вариант 14

Вопрос

Финансирование и материально-техническое обеспечение в путевом хозяйстве

Задание

Определить группу дистанции по баллам (балльность дистанции):

Приведенная длина пути дистанции-250 км.

Средняя грузонапряженность главных путей- 42млн.тонн км. брутто, 5 км.

кривых участков радиусом менее 650 м., 66 км. кюветов и канав, 8 км.

дренажей и прорезей, 1,5 км. деформирующегося земляного полотна, 1,2 км.

двухпутных мостов и путепроводов, 2,0 км. труб, 6 км. постоянных заборов, 9 км пути

огражденных переносными щитами, 0,9 км. пешеходных мостов, 1,8 км. виадуков,

5 км.пути со сложным профилем линии (уклон 16 градусов), 4 пассажирские станции 1 класса,

3 грузовые станции 1 класса, скорость движения пассажирских поездов 130 км. на участке

40 км.

## Вариант 15

Вопрос

Эксплуатационные расходы путевого хозяйства.

Задание

Рассчитать рентабельность продукции, сформулировать пути снижения себестоимости и повышения прибыли предприятия.

Показатели	План (тыс. руб.)	Фактически (тыс. руб.)
Прибыль	1400	1440
Стоимость основных производственных фондов (ОФ)	2280	2400
Средняя стоимость оборотных средств (ОБ.Ф).	320	380

## Вариант 16

Вопрос

Нормирование труда, методы нормирования.

### Задание

Определить структуру оборотных средств. Рассчитать показатели эффективности использования оборотных средств, если объем выпуска продукции 2358900 тыс. руб. (коэффициент оборачиваемости, Длительность оборота за год). Дать предложения по эффективности использования оборотных средств предприятия.

Показатели	Тыс. руб.	Удельный вес, %
Сырье и материалы	8270,0	
Запчасти для ремонта	1338,0	
Малоценные и быстроизнашивающиеся инструменты	766,0	
Топливо	4344,0	
Тара	95,7	
Вспомогательные материалы	1 122,0	
Итого производственных запасов		
Готовая продукция	20009	
Денежные средства	7048	
Товары отгруженные	473	
Итого оборотных средств		

### Вариант 17

#### Вопрос

Организация труда на предприятии.

#### Задание

Сформулируйте основные преимущества использования КТУ на предприятии, приведите возможные повышающие и понижающие критерии КТУ. Сформулируйте порядок начисления зарплаты работникам бригады при КТУ (основные этапы), если всего рабочих дней 24, задание бригадой выполнено на 108%.

Должность	Оклад (тар. ставка)	Отработанное время (дни)	Зплата за отработ. время	КТУ установл.	Расчетная величина	Коэффициент распределения	Сдельный приработок	Общая сумма
Мастер участка	35500	24		1.8				
Монтер пути 5 разряда	28500	20		1.5				
Монтер пути 4 разряда	26200	21		1.6				
Монтер пути 3 разр.	17300	18		1.3				
итого								

### Вариант 18

#### Вопрос

Транспорт в экономике страны.

#### Задание

Определить основные показатели использования основных производственных фондов ПМС по исходным данным (фондоотдача, фондоемкость, фондовооруженность):

-стоимость основных производственных фондов – 35 083 885 руб.;

-объем выполненных работ за год – 84 854 приведенных т.км;

-эксплуатационный контингент – 206 чел.

### Вариант 19

#### Вопрос

Производственные фонды ПЧ, ПМС

#### Задание

Составьте калькуляцию и отпускную цену выпускаемого изделия:

Расходы материала 450 грамм на одно изделие, по цене 1600 за кг  
зарплата - 700 руб.,

Отчисления на зарплату - 30 %

Транспортно-заготовительные расходы - 120 руб

Расходы на топливо - 60 руб,

Накладные расходы - 60 %.

Уровень рентабельности - 40%

Сформулируйте пути повышения себестоимости продукции.

#### Вариант 20

#### Вопрос

Показатели использования основных фондов и оборотных средств

#### Задание

Рассчитайте производительность труда работников ПЧ по приведенной длине пути и численности работников

Исходные данные: ПЧ имеет 150 км. двухпутного пути, 60 км. станционных и подъездных путей, 90 одиночных стрелочных переводов марок 1/6, 1/9, 30 перекрестных стрелочных переводов, 30 глухих пересечений. Численность работников эксплуатационного штата – 70 человек.

#### Критерии оценки

**Оценка «5» «отлично»** - при ответе на теоретический вопрос обучающийся показывает полные и глубокие знания программного материала, логично и аргументировано отвечает на поставленный вопрос, а также дополнительные вопросы, показывает высокий уровень теоретических знаний; обучающийся самостоятельно и правильно решает учебно-профессиональную задачу (задание), уверенно, логично, последовательно и аргументировано отвечает на вопросы, используя понятия, ссылаясь на нормативно-правовую базу.

**Оценка «4» «хорошо»** - при ответе на теоретический вопрос обучающийся показывает глубокие знания программного материала, грамотно его излагает, достаточно полно отвечает на поставленный вопрос и дополнительные вопросы, умело формулирует выводы; в тоже время при ответе допускает несущественные погрешности; обучающийся самостоятельно и в основном правильно решает учебно-профессиональную задачу (задание), уверенно, логично, последовательно и аргументировано отвечает на вопросы, используя понятия.

**Оценка «3» «удовлетворительно»** - при ответе на теоретический вопрос обучающийся показывает достаточные, но не глубокие знания программного материала; при ответе не допускает грубых ошибок или противоречий, однако в формулировании ответа отсутствует должная связь между анализом, аргументацией и выводами; для получения правильного ответа требуется уточняющие вопросы; обучающийся в основном решает учебно-профессиональную задачу (задание), допускает несущественные ошибки, слабо аргументирует свое решение, используя в основном понятия.

**Оценка «2» «неудовлетворительно»** - при ответе на теоретический вопрос дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками; обучающийся не решил учебно-профессиональную задачу (задание).

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ  
ПО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОМУ КУРСУ  
МДК.04.02 Техническая документация путевого хозяйства**

**ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ  
(6 семестр)**

**1. Перечень вопросов и заданий для проведения дифференцированного зачета**

1. Назначение и состав технического паспорта АГУ-4; сроки составления и сдачи.
2. Перечень документов, используемых при приемке отремонтированного пути после капитального ремонта железнодорожного пути.
3. Требования к заполнению и составу формы ПУ-2.
4. Требования к заполнению и составу формы ПУ-2а.
5. Требования к заполнению и составу формы ПУ-5.
6. Требования к заполнению и составу формы ПУ-6.
7. Требования к заполнению и составу формы ПУ-28.
8. Требования к заполнению и составу формы ПУ-29.
9. Требования к заполнению и составу формы ПУ-30.
10. Требования к заполнению и составу формы ПУ-48.
11. Требования к заполнению и составу формы ПУ-48а.
12. Требования к заполнению и составу формы ПУ-67.
13. Требования к заполнению и составу формы ПУ-80а.
14. Документация технического проекта на ремонты пути.
15. Требования к заполнению и составу формы ПУ-84.
16. Требования к заполнению и составу формы ДУ-46.
17. Требования к заполнению и составу формы ПУ-74.
18. Требования к заполнению актов комиссионных осмотров пути и сооружений

**2. Комплекты оценочных материалов для проведения дифференцированного зачета**

Вариант 1

1. Назначение и состав технического паспорта АГУ-4; сроки составления и сдачи.
2. Требования к заполнению и составу формы ПУ-74.

Вариант 2

1. Требования к заполнению актов комиссионных осмотров пути и сооружений.
2. Требования к заполнению и составу формы ПУ-2.

Вариант 3

1. Перечень документов, используемых при приемке отремонтированного пути после капитального ремонта железнодорожного пути.
2. Требования к заполнению и составу формы ДУ-46.

Вариант 4

1. Документация технического проекта на ремонты пути.
2. Требования к заполнению и составу формы ПУ-84.

Вариант 5

1. Требования к заполнению и составу формы ПУ-2а.
2. Требования к заполнению и составу формы ПУ-84.

Вариант 6

1. Требования к заполнению и составу формы ПУ-5.

2. Требования к заполнению и составу формы ПУ-30.

Вариант 7

1. Требования к заполнению и составу формы ПУ-6.
2. Требования к заполнению и составу формы ПУ-80а.

Вариант 8

1. Требования к заполнению и составу формы ПУ-28.
2. Назначение и состав технического паспорта АГУ-4; сроки составления и сдачи.

Вариант 9

1. Требования к заполнению и составу формы ПУ-48.
2. Требования к заполнению и составу формы ПУ-2.

Вариант 10

1. Требования к заполнению и составу формы ПУ-48а.
2. Назначение и состав технического паспорта АГУ-4; сроки составления и сдачи.

**Критерии оценки**

**Оценка «5» «отлично»** - обучающийся дает полный, развернутый ответ на поставленные вопросы; изложение материала структурированное, системное в соответствии с требованиями учебной программы; знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данного курса и междисциплинарных связей; ответ изложен литературным языком с использованием научной терминологии.

**Оценка «4» «хорошо»** - обучающийся дает полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показывает умение выделять существенные и несущественные признаки; имеющиеся у обучающегося знания соответствуют минимальному объему содержания предметной подготовки; изложение знаний системное в соответствии с требованиями учебной программы; возможны несущественные ошибки в формулировках; ответ логичен, изложен литературным языком с использованием научной терминологии.

**Оценка «3» «удовлетворительно»** - обучающийся дает недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ; допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов; изложение материала требует поправок, коррекции.

**Оценка «2» «неудовлетворительно»** - обучающийся дает неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях; изложение неграмотно, допущены существенные ошибки; отсутствует интерес, стремление к добросовестному и качественному выполнению учебных заданий.

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ  
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ  
ПМ.04 УЧАСТИЕ В ОРГАНИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
СТРУКТУРНОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ**

**ЭКЗАМЕН  
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ  
(6 семестр)**

**Комплекты оценочных материалов для проведения экзамена**

**Вариант 1**

1. Определить фондоотдачу, фондоемкость, фондовооруженность труда в базовом и отчетных годах, сделать выводы.

Год	Объем выпуска продукции тыс. руб.	Среднегодовая стоимость ОПФ, тыс. руб.	Численность работающих, человек	Фо, руб.	Фе, руб.	Фв, руб.
Базовый	94282	38142	1059			
Отчетный	99 112	39486	1057			

2. Назначение и ведение формы учетной документации ПУ-1 «Паспорт на партию старогодных рельсов, направляемых в РСП для комплексного их ремонта с профильной обработкой головки».

**Вариант 2**

1. Определить показатели фондоотдачу, фондоемкость, фондовооруженность в плановом и отчетном периодах, сравнить их.

Год	Валовая продукция тыс. руб.	Среднегодовая стоимость ОПФ, тыс. руб.	Численность работающих человек	Фо, руб.	Фе, руб.	Фв, руб.
Плановый	97984	44136	1065			
Отчетный	102118	44788	1063			

2. Назначение и ведение формы учетной документации ПУ-2 «Рельсовая книга».

**Вариант 3**

1. Составьте алгоритм обработки фотографии рабочего дня, назовите ее назначение.

2. Назначение и ведение формы учетной документации ПУ-2а «Журнал учета дефектных и острodefектных рельсов, обнаруженных в главных, станционных, специальных и подъездных путях».

**Вариант 4**

1. К началу планируемого года предприятие имело основных фондов на сумму 47501 тыс. руб. С 1 мая было введено ОПФ на сумму 3324 тыс. руб. и с 1 октября на 164 тыс. руб. Выбыло с 1 апреля ОПФ на сумму 656 тыс. руб. Срок службы ОПФ -6 лет. Рассчитать сумму амортизационных отчислений.

2. Назначение и ведение формы учетной документации ПУ-4 «Ведомость учета рельсов, снятых с главных путей по изломам, порокам и повреждениям».

**Вариант 5**

1. К началу планируемого года предприятие имело основных производственных фондов (ОФ) на сумму 7840 тыс. руб. В феврале планируется ввод нового оборудования на 784 тыс. руб., в апреле поступление ОФ на сумму 98 тыс.руб., в июле выбытие ОФ на сумму 258 тыс.руб. в сентябре выбытие ОФ на сумму 956 тыс. руб.

Рассчитайте среднегодовую стоимость ОПФ

2. Назначение и ведение формы учетной документации ПУ-6 «Книга учета стрелочных переводов и глухих пересечений, лежащих в пути».

#### Вариант 6

1. Определить годовую сумму амортизационных отчислений, если срок службы оборудования 5 лет, стоимость приобретения – 1200 тыс. руб. Стоимость доставки – 3 тыс. руб., стоимость монтажа – 1,2 тыс. руб. Метод начисления амортизации-линейный.

2. Назначение и ведение формы учетной документации ПУ-9 «Паспорт неустойчивого или деформирующегося земляного полотна».

#### Вариант 7

1. Сформулируйте пути повышения эффективности использования рабочего времени работников предприятия

2. Назначение и ведение формы учетной документации ПУ-10 «Ведомость учета пучинных мест на главных путях».

#### Вариант 8

1. Определите годовую сумму амортизационных отчислений способом списания стоимости по сумме чисел лет полезного использования.

Приобретен объект основных средств стоимостью 1300 тыс. руб. со сроком полезного использования 4 года.

2. Назначение и ведение формы учетной документации ПУ-28 «Книги записи результатов проверки пути, сооружений, путевых устройств и земляного полотна».

#### Вариант 9

1. Определите годовую сумму амортизационных отчислений способом уменьшаемого остатка начисления амортизационных отчислений.

Приобретен объект основных средств стоимостью 900 тыс. руб. со сроком полезного использования 5 лет.

2. Назначение и ведение формы учетной документации ПУ-29 «Книги записи результатов проверки стрелочных переводов и глухих пересечений».

#### Вариант 10

1. Составьте калькуляцию и отпускную цену выпускаемого изделия:

Расходы материала 750 грамм на одно изделие, по цене 1800 за кг., зарплата - 800 руб.,

Отчисления на зарплату - 30 %

Транспортно-заготовительные расходы - 120 руб

Расходы на топливо - 80 руб, Накладные расходы - 50 %.

Уровень рентабельности - 40%

Сформулируйте основные направления снижения себестоимости продукции (услуг).

2. Назначение и ведение формы учетной документации ПУ-30 «Книги записи результатов осмотра искусственных сооружений».

#### Вариант 11

1. Рассчитать начисленную заработную плату и сумму к выдаче.

Дано: Часовая тарифная ставка 24,1 руб. Рабочим отработано за месяц 178 часов. Доплаты составляют 40% от тарифного заработка. Премия -10 % за выполнение задания и по 3% за

каждый % его перевыполнения. Задание – 120 тыс. рублей, фактически выполнено 129 тыс. рублей.

2. Назначение и ведение формы учетной документации ПУ-67 «Книга приема и сдачи дежурств, осмотра устройств и инструктажа дежурных работников на переезде».

#### Вариант 12

1. Рассчитайте размер начисленной заработной платы и суммы к выдаче токаря за месяц при сдельно-прогрессивной форме. Исходные данные: рабочий произвел дет. № 1 в количестве 280 шт., Норма - 240 шт. Основная расценка 55 руб., повышенная расценка - 80 руб. Премия-по 3% за каждый процент перевыполнения нормы.

2. Назначение и ведение формы учетной документации ПУ-35 «Журнал обходчика железнодорожных путей и искусственных сооружений».

#### Вариант 13

1. Сформируйте критерии премирования для следующих категорий работников: бригадир; монтер пути.

2. Назначение и ведение формы учетной документации ПУ-74 «Журнал планирования и учета выполнения работ по текущему содержанию пути и сооружений и оценка их состояния».

#### Вариант 14

1. Предприятие реализовало за год продукции на 137889,1 тыс. руб. Среднегодовой остаток оборотных средств 1899,5 тыс. руб. Найти показатели оборачиваемости оборотных средств. Дать предложения по эффективности использования оборотных средств предприятия.

2. Назначение и ведение формы учетной документации ПУ-80а «Книга инструмента строгого пути».

#### Вариант 15

1. Определить группу дистанции по баллам (балльность дистанции):

Исходные данные:

Приведенная длина пути дистанции - 270 км. Средняя грузонапряженность главных путей – 50 млн. тонн км. брутто, 7 км. кривых участков радиусом менее 650 м., 66 км. кюветов и канав, 8 км. дренажей и прорезей, 1,5 км. деформирующегося земляного полотна, 1,6 км. двухпутных мостов и путепроводов, 2,0 км. труб, 7 км. постоянных заборов, 9 км пути огражденных переносными щитами, 0,9 км. пешеходных мостов, 1,8 км. виадуков, 5 км. пути со сложным профилем линии (уклон 16 градусов), 2 сортировочных станции с механиз. горкой, 4 пассажирские станции 1 класса, 3 грузовые станции 1 класса, скорость движения пассажирских поездов на участке 40 км. 130 км.

2. Назначение и заполнение таблиц технического паспорта формы АГУ-4.

#### Вариант 16

1. Предприятие реализовало за год продукции на 40000 тыс. руб. Среднегодовой остаток оборотных средств 10000 тыс. руб. Определить коэффициент оборачиваемости оборотных средств, продолжительность их оборота. Дать предложения по эффективности использования оборотных средств предприятия.

2. Назначение и ведение формы учетной документации ПУ-1 «Паспорт на партию старогодных рельсов, направляемых в РСП для комплексного их ремонта с профильной обработкой головки».

### Вариант 17

1. Определить структуру оборотных средств. Дать предложения по эффективности использования оборотных средств предприятия.

Показатели	Тыс. руб.	Удельный вес, %
Сырье и материалы	824070,0	
Запчасти для ремонта	32938,0	
Малоценные и быстроизнашивающиеся инструменты	157766,0	
Топливо	24344,0	
Тара	33995,7	
Вспомогательные материалы	20 122,0	
Итого производственных запасов		
Готовая продукция	20009	
Денежные средства	7048	
Товары отгруженные	137473	
Итого оборотных средств		

2. Назначение и ведение формы учетной документации ПУ-2 «Рельсовая книга».

### Вариант 18

1. Часовая тарифная ставка 24,1 руб. Рабочим отработано за месяц 178 часов. Доплаты и премии составляют 40% от тарифного заработка. Рассчитать начисленную заработную плату и сумму к выплате.

2. Назначение и ведение формы учетной документации ПУ-2а «Журнал учета дефектных и остродефектных рельсов, обнаруженных в главных, станционных, специальных и подъездных путях».

### Вариант 19

1. Сформулируйте основные преимущества использования КТУ на предприятии, приведите возможные повышающие и понижающие критерии КТУ

2. Назначение и ведение формы учетной документации ПУ-4 «Ведомость учета рельсов, снятых с главных путей по изломам, порокам и повреждениям»

### Вариант 20

1. Сформулируйте пути снижения себестоимости продукции (услуг) на предприятии.

2. Назначение и ведение формы учетной документации ПУ-6 «Книга учета стрелочных переводов и глухих пересечений, лежащих в пути».

### Вариант 21

1. Определить прибыль и рентабельность предприятия по приведенным данным.

Исходные данные: Доходы предприятия за отчетный период-800 тыс.руб, расходы 650 тыс.руб.

2. Назначение и ведение формы учетной документации ПУ-9 «Паспорт неустойчивого или деформирующегося земляного полотна».

### Вариант 22

1. Составьте калькуляцию и отпускную цену выпускаемого изделия:

Расходы материала 450 грамм на одно изделие, по цене 1600 за кг.,

Зарплата - 700 руб.,

Отчисления на зарплату - 30 %,

Транспортно-заготовительные расходы - 120 руб,

Расходы на топливо - 60 руб,

Накладные расходы - 60 %,   
Уровень рентабельности - 40%.

2. Назначение и ведение формы учетной документации ПУ-10 «Ведомость учета пучинных мест на главных путях».

#### Вариант 23

1. Сформулируйте основные преимущества использования КТУ на предприятии, приведите возможные повышающие и понижающие критерии КТУ.

2. Назначение и ведение формы учетной документации ПУ-28 «Книги записи результатов проверки пути, сооружений, путевых устройств и земляного полотна».

#### Вариант 24

1. Сформируйте критерии премирования для следующих категорий работников: бригадир; монтер пути.

2. Назначение и ведение формы учетной документации ПУ-29 «Книги записи результатов проверки стрелочных переводов и глухих пересечений».

#### Вариант 25

1. Рассчитайте заработную плату диспетчера за месяц (начисленную и сумму к выдаче). Исходные данные: должностной оклад 19 000 руб.; рабочих дней по графику 21, фактически отработано 18 дней. Премия - 40 %.

2. Назначение и ведение формы учетной документации ПУ-30 «Книги записи результатов осмотра искусственных сооружений».

#### Вариант 26

1. Рассчитайте производительность труда работников ПЧ по приведенной длине пути и численности работников.

Исходные данные: ПЧ имеет 120 км. двух-путного пути, 70 км. станционных и подъездных путей, 60 одиночных стрелочных переводов марок 1/6, 1/9, 30 перекрестных стрелочных переводов, 20 глухих пересечений. Численность работников эксплуатационного штата – 50 человек.

2. Назначение и ведение формы учетной документации ПУ-35 «Журнал обходчика железнодорожных путей и искусственных сооружений».

#### Вариант 27

1. Найти приведенную длину пути и далее учитывая ее и дополнительные показатели бальную оценку ПЧ.

Исходные данные: ПЧ имеет 120 км. двух-путного пути, 100 км. станционных и подъездных путей, 60 одиночных стрелочных переводов марок 1/6, 1/9, 30 перекрестных стрелочных переводов, 20 глухих пересечений.

2. Назначение и ведение формы учетной документации ПУ-35 «Журнал обходчика железнодорожных путей и искусственных сооружений».

#### Вариант 28

1. Рассчитайте начисленную заработную плату и сумму к выдаче монтера пути 3-го разряда за месяц.

Исходные данные: отработана 21 смена, продолжительность смены 8 час., ЧТС 3р = 59,5 руб. Доплаты и премия 30%.

2. Назначение и ведение формы учетной документации ПУ-74 «Журнал планирования и учета выполнения работ по текущему содержанию пути и сооружений и оценка их состояния».

#### Вариант 29

1. Рассчитайте размер начисленной заработной платы и суммы к выдаче токаря за месяц при сдельно-прогрессивной форме.

Исходные данные: рабочий произвел дет. № 1 в количестве 250 шт., Норма - 220 шт. Основная расценка 35 руб., повышенная расценка - 70 руб. Премия - по 3% за каждый процент перевыполнения нормы.

2. Назначение и ведение формы учетной документации ПУ-80а «Книга инструмента строгого пути».

#### Вариант 30

1. Определить группу дистанции по баллам (балльность дистанции):

Исходные данные:

ПЧ имеет 150 км. двух-путного пути, 130 км. станционных и подъездных путей, 110 одиночных стрелочных переводов марок 1/6, 1/9, 50 перекрестных стрелочных переводов, 40 глухих пересечений.

Найти приведенную длину пути и далее учитывая ее и дополнительные показатели балльную оценку ПЧ.

Средняя грузонапряженность главных путей - 50 млн. тонн км. брутто, 7 км. кривых участков радиусом менее 650 м., 66 км. кюветов и канав, 8 км. дренажей и прорезей, 1,5 км. деформирующегося земляного полотна, 1,6 км. двухпутных мостов и путепроводов, 2,0 км. труб, 7 км. постоянных заборов, 9 км пути огражденных переносными щитами, 0,9 км. пешеходных мостов, 1,8 км. виадуков, 5 км. пути со сложным профилем линии (уклон 16 градусов), 2 сортировочных станции с механиз. горкой, 4 пассажирские станции 1 класса, 3 грузовые станции 1 класса, скорость движения пассажирских поездов на участке 40 км. 130 км.

2. Назначение и заполнение таблиц технического паспорта формы АГУ-4.

### **Критерии оценки**

#### **Критерии оценки**

**Оценка «5» «отлично»** - обучающийся самостоятельно и правильно решает учебно-профессиональные задачи (задания), уверенно, логично, последовательно и аргументировано отвечает на вопросы, используя понятия, ссылаясь на нормативно-правовую базу; обучающийся демонстрирует полные и глубокие знания программного материала, показывает высокий уровень теоретических знаний.

**Оценка «4» «хорошо»** - обучающийся самостоятельно и в основном правильно решает учебно-профессиональные задачи (задания), уверенно, логично, последовательно и аргументировано отвечает на вопросы, используя понятия; обучающийся показывает глубокие знания программного материала, грамотно его излагает, умело формулирует выводы; в тоже время при ответе допускает несущественные погрешности.

**Оценка «3» «удовлетворительно»** - обучающийся в основном решает учебно-профессиональные задачи (задания), допускает несущественные ошибки, слабо аргументирует свое решение, используя в основном понятия; обучающийся показывает достаточные, но не глубокие знания программного материала; при ответе не допускает грубых ошибок или противоречий, однако в формулировании ответа отсутствует должная связь между анализом, аргументацией и выводами; для получения правильного ответа требуется уточняющие вопросы.

**Оценка «2» «неудовлетворительно»** - обучающийся не решил учебно-профессиональную задачу (задание); дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками.