

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Захаров Владимир Юрьевич

Должность: Директор института УФИПС - филиала СамГУПС

Дата подписания: 26.07.2023 12:09:35

Уникальный программный ключ:

9a6fb3babcfcb2a2cb37f23b74c07e61f4961c9a3222506cb63dd53ae2ce5327

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА

по МДК.03.01. Организация работы и управление подразделением организации
формируемые компетенции: ОК, ПК: ОК 01, ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 09., ОК 10., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4., ПК 3.5., ПК 3.6., ПК 3.7., ПК 3.8.

Вариант 1

Блок 1

Выберите один верный ответ (1 б.)

1. К экономическим показателям относятся:

- а) срок и скорость доставки, сохранность грузов;
- б) товар, реклама, условия платежа;
- в) регулярность движения поездов;
- г) затраты труда, затраты на обслуживание, расходы на содержание персонала;

2. Какой налог удерживается у физического лица из заработной платы:

- а) налог на доходы физических лиц 13%;
- б) налог на прибыль;
- в) налог на имущество физических лиц;
- г) транспортный налог;

3. Доплаты стимулирующего характера – это:

- а) премии, вознаграждения;
- б) путевка в санаторий;
- в) заработок по тарифу;
- г) сдельная заработная плата

4. Какие главные задачи решаются при организации труда работников:

- а) рост заработной платы, экономия средств, укрепление дисциплины;
- б) экономические, социальные, психофизические;
- в) развитие творческой инициативы, сознательного отношения к труду;
- г) нормативы режима работы оборудования;

5. В состав оборотных производственных фондов предприятия входят:

- а) производственные запасы сырья, материалов, полуфабрикатов, покупных изделий, запасных частей, топлива, незавершенное производство и расходы будущих периодов
- б) станки, агрегаты, приспособления, тара и стеллажи
- в) готовая продукция, денежные средства в кассе и на расчетном счете предприятия
- г) прибыль предприятия, заработная плата и амортизация

6. Средство измерения, которое позволяет получать информацию в форме, удобной для восприятия пользователем

- а) мера;
- б) измерительный прибор;
- в) измерительный преобразователь;

г) измерительная установка

7. По метрологическому назначению контрольно-измерительные приборы:

- а) эталонные ;
- б) рабочие;
- в) эталонные и рабочие;
- г) неработающие

8. Органы, осуществляющие поверку КИП:

- а) органы Государственной метрологической службы и аккредитованными субъектами;
- б) аккредитованными субъектами;
- в) ИТР предприятия, назначенный приказом руководителя;
- г) ответ а) и б)

9. Последовательность поверки КИП:

- а) фиксируются нормируемые параметры для конкретного типа измерителей;
- б) проверяется соответствие КИП метрологических и технических характеристик;
- в) КИП проверяется экспериментально;
- г) ответ а) и б)

10. Лицензиар – это:

- а) специальное разрешение на осуществление конкретного вида деятельности при обязательном соблюдении лицензионных требований и условий, выданное лицензирующим органом юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю;
- б) сторона лицензионного соглашения, предоставляющая другой стороне — лицензиату — право на использование объекта лицензии;
- в) юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, получившие лицензию на осуществление конкретного вида деятельности;
- г) процесс выдачи лицензии

11. Информация, содержащаяся в документе, утверждённом Федеральным агентством по тех. регулированию и метрологии

- а) методика поверки КИП;
- б) необходимое оборудование для поверки;
- в) межповерочный интервал;
- г) виды поверок и сроки их проведения;
- д) всё выше перечисленное

12. Поверки КИП:

- а) первичная поверка;
- б) периодическая поверка;
- в) смешанная поверка;
- г) ответ а) и б)

13. Первичная поверка КИП проводится:

- а) регулярно, через установленный межповерочный интервал - на всех измерителях в процессе их эксплуатации и хранения;
- б) при выпуске от производителя, после ремонта или при поставке по импорту;
- в) по требованию органов метрологического надзора для проверки пригодности к применению или в рамках экспертизы ;
- г) по требованию любого физического или юридического лица при наличии заявки

14. Отклонение результата измерения от действительного истинного значения измеряемой величины

- а) погрешность;
- б) достоверность;
- в) единство ;
- г) точность

15. Этапы процесса измерения:

- а) проверка прибора, изучение методики измерения;
- б) настройка прибора, процесс измерения;
- в) измерение, расчет;
- г) подготовка к измерению, процесс измерения, обработка результатов измерения

16. Эталоны, хранящиеся в Международном бюро мер и весов во Франции

- а) точные;
- б) международные;
- в) государственные;
- г) научные

Блок 2

Выберите один верный ответ (2 б.)

1. Нормативный документ, с помощью которого устанавливают разряды рабочих:

- а) тарифно-квалификационный справочник;
- б) тарифная сетка;
- в) перечень и характеристика работ;
- г) тарификация работ в зависимости от сложности труда

2. Средства производства, которые участвуют в производственном процессе один раз и полностью переносят свою стоимость на производимую продукцию :

- а) основными средствами;
- б) средствами производства;
- в) оборотными средствами;
- г) средствами труда

3. Показатель численности работников списочного состава на определенную дату с учетом принятых и выбывших за этот день работников :

- а) явочная численность;

- б) основная численность;
- в) среднесписочный состав;
- г) списочная численность

4. Установите соответствие между физическими величинами и единицами физических величин на основании системы СИ:

1	Масса	а	м/с ²
2	Термодинамическая температура	б	К
3	Время	в	кг
4	Ускорение	г	с

5. Укажите соответствие между погрешностями и их определениями:

1	Относительная погрешность	а	Разность между измеренной величиной и истинным (действительным) значением этой величины
2	Абсолютная погрешность	б	Отношение абсолютной погрешности измерений к истинному (действительному) значению этой величины
3	Приведенная погрешность	в	Разность между погрешностью, возникающей при измерении непостоянной (переменной во времени) величины, и статической погрешностью (погрешностью значения измеряемой величины в определенный момент времени)
4	Динамическая погрешность	г	Отношение абсолютной погрешности к нормирующему значению измеряемой физической величины

6. Установите соответствие между видом измерения и соответствующим ему определением:

1	Прямое	а	Измерение, при котором измеряемую величину определяют на основании известной функциональной зависимости
2	Косвенное	б	Измерение, при котором измеряемую величину определяют по показаниям приборов
3	Совместные	в	Измерение физической величины, размер которой изменяется во времени.
4	Динамические	г	Проводимые одновременно измерения двух или нескольких не одноимённых величин для определения зависимости между ними

7. Укажите правильную последовательность дольных единиц измерения длины, начиная с наибольшей:

- а) пикометр;
- б) микрометр;
- в) нанометр;
- г) фемтометр

8. Установите соответствие между основными физическими величинами и единицами их измерения по СИ

1	Количество вещества	а	А
2	Сила тока	б	Моль
3	Сила света	в	с
4	Время	г	кД

Блок 3

Кейс-задача (3 б.)

На предприятии введена сдельно-премиальная система оплаты труда. Обработка деталей стоит 1,8 руб./штука. Согласно Положению о премировании, действующем в организации, за работу без брака сотрудник получает премию — 15%. За месяц С.С. Петров наточил 7 000 деталей без брака.

Диагностическая работа оценивается суммарным баллом, полученным студентом за выполнение всех заданий - 25 заданий: 1 блок максимально оценивается 16 б.; 2 блок максимально оценивается 16 б.; 3 блок максимально оценивается 3б. Максимальное количество баллов составляет 35.

Шкала оценки образовательных достижений: 16 – знать; 8 – уметь и знать; 1 – кейс задача.

«отлично»	«хорошо»	«удовлетворительно»	«неудовлетворительно»
31-35	26-30	21-25	20 и менее

Таблица правильных ответов

Вариант 1

Блок 1		Блок 2		Блок 3	
Задание	Ответ	Задание	Ответ	Задание	Ответ
1	г	1	а	1	Зарплата Петрова составит: 7 000 шт. × 1,8 руб. × 15% = 14 490 руб.
2	а	2	в		
3	а	3	г		
4	б	4	1-в, 2-б, 3-г, 4-а		
5	а	5	1-б, 2-а, 3-г, 4-в		
6	б	6	1-б, 2-а, 3-г, 4-в		
7	в	7	б, в, а, г		
8	г	8	1-б, 2-а, 3-г, 4-в		

9	г				
10	б				
11	д				
12	г				
13	б				
14	а				
15	г				
16	б				

Вариант 2

Блок 1

Выберите один верный ответ (1 б.)

1. Прибыль – это:

- а) денежные средства, поступающие от отделения дороги;
- б) качественный показатель работы предприятия;
- в) денежное выражение прибавочного продукта, создаваемого трудом работников железнодорожного транспорта;
- г) денежные средства, поступающие из бюджета РФ

2. Особенности продукции ж. д. транспорта:

- а) хранится на складах железнодорожных станций
- б) перевозки грузов и пассажиров
- в) перевозки между пассажирами
- г) выполнение грузовой работы

3. Нормальная продолжительность рабочего времени работников в учреждении не может превышать:

- а) 36 часов в неделю;
- б) 40 часов в неделю;
- в) 48 часов в неделю;
- г) 50 часов в неделю

4. Физический износ основных средств наступает если:

- а) в результате экономического и конструктивного старения устройств и оборудования;
- б) в результате накопления денежных средств в амортизационном фонде;
- в) в результате участия основных фондов в производственном процессе;
- г) в результате инфляции

5. К основным производственным фондам относят:

- а) ТПС (локомотивы, вагоны, жд. путь, подъёмно-транспортные механизмы, искусственные сооружения);
- б) спортивный инвентарь;
- в) компьютерная программа;
- г) ветошь для протирки станков

6. Монтаж и наладка регистраторов, ограничителей и указателей осуществляется:

- а) их разработчиками и изготовителями, изготовителями ПС, а также специализированными организациями, имеющими обученных специалистов и персонал, а также документацию и оборудование для выполнения этих работ;
- б) изготовителями ПС, а также специализированными организациями, имеющими обученных специалистов и персонал, а также документацию и оборудование для выполнения этих работ;

- в) их разработчиками и изготовителями, изготовителями ПС;
- г) специализированными организациями, имеющими обученных специалистов и персонал, а также документацию и оборудование для выполнения этих работ

7. При отсутствии в эксплуатационных документах необходимых указаний монтаж следует проводить:

- а) по проекту разработчика или изготовителя регистраторов, ограничителей и указателей ПС;
- б) по проекту, разработанному специализированной организацией, при этом установка указанных устройств (приборов) не должна влиять на прочностные и функциональные показатели ПС;
- в) ответ а) и б);
- г) по проекту, разработанному организацией, эксплуатирующей ПС, при этом установка указанных устройств (приборов) не должна влиять на прочностные и функциональные показатели ПС

8. Ответственность за нарушение требований по монтажу и наладке несет:

- а) организация, смонтировавшая ограничитель, указатель или регистратор на ПС;
- б) организация, эксплуатирующая ограничитель, указатель или регистратор, установленный на ПС;
- в) завод-изготовитель ограничителя, указателя или регистратора на ПС;
- г) организация, подготовившая запасные части для ограничителя, указателя или регистратора

9. Техническое обслуживание (ТО) прибора безопасности обеспечивает:

- а) постоянную готовность прибора безопасности к эксплуатации;
- б) надежность и безопасность работы ПС;
- в) устранение причин, вызывающих преждевременный износ и повреждения узлов и механизмов крана;
- г) удлинение межремонтных сроков;
- д) всё вышеперечисленное

10. Техническое обслуживание прибора безопасности в зависимости от периодичности и объема работ подразделяется на следующие виды:

- а) ежедневное техобслуживание (ЕО); периодическое техобслуживание ;
- б) первое периодическое техобслуживание (ТО-1); второе периодическое техобслуживание (ТО-2);
- в) ежедневное техобслуживание (ЕО); периодическое техобслуживание (ТО), сезонное техобслуживание (СО);
- г) сезонное техобслуживание (СО); ежедневное техобслуживание (ЕО).

11. Ответственность за работоспособность ограничителя, указателя и регистратора в процессе их эксплуатации на ПС (после оформления акта о завершении монтажа) несет

- а) эксплуатирующая организация;
- б) организация оказывающая содействие по экспертизе промышленной безопасности;
- в) организацией, выполнившая работы по наладке или реконструкции регистратора;

г) завод- изготовитель ограничителя, указателя или регистратора на ПС

12. Считывание данных с регистратора параметров должно проводится 1 раз в

- а) 6 месяцев;
- б) 12 месяцев;
- в) 9 месяцев;
- г) 18 месяцев

13. Жидкостные манометры- это:

- а) приборы, в которых измеряемое давление определяется по деформации различных упругих чувствительных элементов или по развиваемой ими силе;
- б) приборы, в которых измеряемое давление уравнивается давлением столба жидкости соответствующей высоты;
- в) приборы, в которых измеряемое или воспроизводимое давление уравнивается давлением, создаваемым массой поршня и грузов;
- г) приборы, действие которых основано на зависимости электрических параметров (сопротивление, емкость и т. д.) манометрического преобразователя от измеряемого давления

14. Признаки, по которым классифицируют измерительные приборы:

- а) роду измеряемой величины;
- б) способу отсчета;
- в) классу точности;
- г) назначению;
- д) все вышеперечисленное

15. Приборы, в которых используется наблюдаемое при изменении температуры изменение объема или линейных размеров:

- а) термопара;
- б) термометры расширения;
- в) гигрометр;
- г) термогигрометр

16. Страхование — это:

- а) деятельность, направленная на достижение оптимальной степени упорядочения в определенной области;
- б) документ, содержащий правила, указания или руководства, устанавливающие порядок и способ выполнения или осуществления чего-либо;
- в) особый вид экономических отношений, призванный обеспечить страховую защиту людей (или организаций) и их интересов от различного рода опасностей;
- г) процедура, в результате которой дается гарантия, что продукция, процесс или услуга соответствуют заданным требованиям

Блок 2

Выберите один верный ответ (2 б.)

1. Методы измерения производительности труда

- а) трудовой, стоимостной, ритмичный;
- б) относительные и абсолютные величины;
- в) трудовой, стоимостный, натуральный;
- г) условно-натуральный метод

2. Особенности основной деятельности ОАО «РЖД», продукции ж. д. транспорта:

- а) перевозки грузов и пассажиров;
- б) выполнение грузовой работы;
- в) погрузка и выгрузка грузов;
- г) сохранность грузов

3. Основные производственные фонды это:

- а) незавершенное производство;
- б) это средства труда, которые участвуют в производственном процессе, сохраняя при этом свою натуральную форму. Имеют срок использования более года;
- в) готовая продукция;
- г) производственные запасы сырья, материалов, готовой продукции

4. Установите соответствие между знаками и их названиями:

1		а	Знак обращения на рынке Российской Федерации
2		б	Знак соответствия при обязательной сертификации в РФ
3		в	Знак соответствия техническим регламентам Таможенного Союза ЕврАзЭС
4		г	Знак соответствия требованиям директив стран Европейского Союза

5. Укажите соответствие погрешностями и их определениями:

1	Относительная погрешность	а	Разность между измеренной величиной и истинным (действительным) значением этой величины
2	Абсолютная погрешность	б	Отношение абсолютной погрешности измерений к истинному (действительному) значению этой величины

3	Приведенная погрешность	в	Разность между погрешностью, возникающей при измерении непостоянной (переменной во времени) величины, и статической погрешностью (погрешностью значения измеряемой величины в определенный момент времени)
4	Динамическая погрешность	г	Отношение абсолютной погрешности к нормирующему значению измеряемой физической величины

6. Установите соответствие между нормативным документом и их названием:

1	Национальный стандарт РФ	а	ИСО 9001:2000
2	Международный стандарт	б	ПМГ 05-94
3	Инструкция	в	ГОСТ Р 1.5-2012
4	Правила	г	МИ 2232-2000 ГСИ

7. Установите соответствие между термином и определением:

1	Стандартизация	а	Наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства
2	Метрология	б	Деятельность, направленная на разработку и установление требований, норм, правил
3	Сертификация	в	Наука, которая изучает поведение людей, связанных с достижением конкретных целей
4	Экономика	г	Форма подтверждения соответствия, в результате которой дается гарантия соответствия объектов выдвинутым требованиям

8. Установите соответствие между видом измерения и соответствующим ему определением:

1	Прямое	а	Измерение, при котором измеряемую величину определяют на основании известной функциональной зависимости
2	Косвенное	б	Измерение, при котором измеряемую величину определяют по показаниям приборов
3	Совместные	в	Измерение физической величины, размер которой изменяется во времени.
4	Динамические	г	Проводимые одновременно измерения двух или нескольких не одноимённых величин для определения зависимости между ними

Блок 3

Кейс-задача (3 б.)

Произвести расчет годовых амортизационных отчислений оборудования с первоначальной балансовой стоимостью 200 тыс. руб. норма амортизации для данного вида оборудования установлена в размере 10%.

Диагностическая работа оценивается суммарным баллом, полученным студентом за выполнение всех заданий - 25 заданий: 1 блок максимально оценивается 16 б.; 2 блок максимально оценивается 16 б.; 3 блок максимально оценивается 3б. Максимальное количество баллов составляет 35.

Шкала оценки образовательных достижений: 16 – знать; 8 – уметь и знать; 1 – кейс задача.

«отлично»	«хорошо»	«удовлетворительно»	«неудовлетворительно»
31-35	26-30	21-25	20 и менее

Таблица правильных ответов

Вариант 2

Блок 1		Блок 2		Блок 3	
Задание	Ответ	Задание	Ответ	Задание	Ответ
1	в	1	в	1	Норма амортизационных отчислений $N_a = 10\%$ (поскольку норма амортизации обратно пропорциональна сроку полезного использования $1/10=0,1$ или 10%). Годовые амортизационные отчисления $= 200*0,1=20$ тыс. руб. в год.
2	б	2	а		
3	б	3	б		
4	в	4	1-б, 2-в, 3-г, 4-а		
5	а	5	1-б, 2-а, 3-г, 4-в		
6	а	6	1-в, 2-а, 3-г, 4-б		
7	в	7	1-б, 2-а, 3-г, 4-в		
8	а	8	1-б, 2-а, 3-г, 4-в		
9	д				
10	в				
11	а				
12	а				
13	б				
14	д				
15	б				
16	в				

Вариант 3

Блок 1

Выберите один верный ответ (1 б.)

1. К основным производственным фондам относят:

- а) ТПС (локомотивы, вагоны, жд. путь, подъёмно-транспортные механизмы, искусственные сооружения);
- б) спортивные сооружения;
- в) жилые дома;
- г) санатории и больницы

2. Предметы труда, стоимость которых входит в стоимость выпускаемой продукции:

- а) основные фонды;
- б) оборотные средства (запасные части и детали, топливо, материалы и тд.);
- в) орудия труда;
- г) заработная плата

3. Как определяется постоянная часть заработной платы рабочего:

- а) тарифной зарплатой или окладом работника;
- б) суммой оплаты за выполнение работы в отчетный период времени;
- в) произведением часовой тарифной ставки в соответствии с разрядом работника на количество отработанных часов за расчетный период времени;
- г) применением тарифных коэффициентов

4. Учет производственной деятельности предприятия необходим:

- а) для контроля и анализа, регулирования и принятия управленческого решения;
- б) для подсчета производственной продукции за какой-то период времени;
- в) для решения задач по реконструкции предприятия и его реорганизации;
- г) учета расходов и доходов предприятия

5. Ночным по Трудовому кодексу РФ считается время:

- а) с 18 часов вечера до 7 часов утра;
- б) с 20 часов вечера до 6 часов утра;
- в) с 22 часов вечера до 6 часов утра;
- г) с 22 часов вечера до 7 часов утра

6. В зависимости от последствий отказов в работе технических средств вводится их следующая классификация по категориям:

- а) отказы 1-й категории - отказы, приведшие к задержке пассажирского, пригородного или грузового поезда на перегоне (станции) на 1 час и более, либо приведшие к транспортным происшествиям или событиям, связанным с нарушением правил безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта;
- б) отказы 2-й категории - отказы, приведшие к задержке пассажирского, пригородного или грузового поезда на перегоне (станции) продолжительностью от 6 минут до 1 часа;

в) отказы 3-й категории - отказы, не имеющие последствий, относящихся к отказам 1-й и 2-й категории, (учет таких отказов производится первоначально в рамках автоматизированных систем управления хозяйствам)

г) всё выше перечисленное

7. При классификации случаев отказов в работе технических средств принимаются:

а) задержки как первого, так и последующих (каждого в отдельности) поездов (пассажирских, пригородных, грузовых), допущенные по причине данного отказа в работе технического средства;

б) наибольшее время задержки отдельного взятого поезда (пассажирского, пригородного, грузового), учтённое по месту возникновения отказа в работе технического средства;

в) задержки только первого допущенные по причине данного отказа в работе технического средства;

г) ответ а) и б)

8. При определении категории технологического нарушения учитываются следующие категории поездов:

а) пассажирские - скоростные, скорые, пассажирские, местные, служебного (специального) назначения, туристско-экскурсионные, почтово-багажные, скорые обслуживаемые мотор-вагонным подвижным составом;

б) пригородные - собственно пригородные поезда, скорые пригородные поезда, пригородные служебного назначения;

в) грузовые поезда - сквозные, участковые, сборные, вывозные, передаточные грузовые поезда; грузовые специализированные (ускоренные) поезда, соединенные;

г) всё выше перечисленное

9. Маршрутная карта определяет:

а) последовательность прохождения обрабатываемой единицы (детали, узла, прибора или изделия) по цехам и содержит описание всех операций без выделения каждой операции отдельным документом;

б) последовательность контроля готовой единицы продукции (детали, узла, прибора или изделия) по цехам и содержит описание всех операций без выделения каждой операции отдельным документом;

в) последовательность обработки детали или узла по операциям и переходам и применяется главным образом в серийном производстве;

г) последовательность обработки детали по операциям и переходам и применяется главным образом в единичном производстве;

10. Карта технологического процесса определяет:

а) последовательность контроля готовой единицы продукции (детали, узла, прибора или изделия) по цехам и содержит описание всех операций без выделения каждой операции отдельным документом;

б) последовательность обработки детали или узла по операциям и переходам и применяется главным образом в серийном производстве;

- в) последовательность прохождения обрабатываемой единицы (детали, узла, прибора или изделия) по предприятиям и содержит описание всех операций без выделения каждой операции отдельным документом;
- г) последовательность сборки детали в сборочном цехе;

11. Технологический процесс ремонта — это:

- а) часть производственного процесса, в течение которой происходит количественное или качественное изменение ремонтируемого объекта или его элементов;
- б) часть производственного процесса, в течение которой происходит технологический процесс сборки;
- в) технологический процесс сборки представляет собой соединение деталей в сборочные единицы;
- г) часть производственного процесса, в течение которой происходит осмотр объекта или его элементов;

12. Технологическая операция - это:

- а) законченная часть приемочных испытаний;
- б) законченная часть производственного процесса, выполняемая на разных рабочих местах при ремонте (изготовлении) одной и той же продукции;
- в) законченная часть технологического процесса, выполняемая на одном рабочем месте при ремонте (изготовлении) одной и той же продукции;
- г) законченная часть сертификационных испытаний;

13. Технологический процесс сборки - это:

- а) соединение деталей в сборочные единицы;
- б) изготовление деталей;
- в) конструирование деталей и сборочных единиц;
- г) изготовление сборочных единиц

14. Проверка соответствия продукции установленным требованиям в нормативных документах при нормальных климатических условиях

- а) испытания;
- б) эксперимент;
- в) контроль;
- г) сертификация

15. Установить единые правила выполнения, оформления и обращения конструкторских документов – основное назначение системы стандартов

- а) ЕСТД;
- б) ЕСКК;
- в) ЕСДП;
- г) ЕСКД

16. Нормативный документ, в котором содержатся обязательные правовые нормы

- а) документ технических условий;
- б) стандарт;

- в) положение;
- г) регламент

Блок 2

Выберите один верный ответ (2 б.)

1. С увеличением объема производства условно-постоянные расходы на единицу продукции

- а) увеличиваются;
- б) не изменяются;
- в) уменьшаются;
- г) возрастают в соответствии с объемами

2. Бюджет рабочего времени представляет собой

- а) количество отработанных часов, указанных в таблице;
- б) количество часов, которое работник должен отработать в течение планового периода времени;
- в) количество часов, которое может быть оплачено работнику, исходя из размера заработной платы;
- г) норма рабочего времени за месяц;

3. Форма материального поощрения за качественное и своевременное выполнение работы

- а) доплаты
- б) компенсации
- в) премии
- г) льготы

4. Установите соответствие между термином и документом

1	Сертификат соответствия техническому регламенту	а	Документ, в котором производитель удостоверяет, что поставляемая им продукция соответствует требованиям стандартов и других нормативных документов
2	Декларация о соответствии	б	Документ, в котором подтверждается соблюдение требований безопасности к продукции, попадающей под действие технических регламентов Таможенного союза
3	Знак соответствия	в	Обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту
4	Сертификат соответствия	г	Документ, в котором производитель удостоверяет, что поставляемая им

			продукция соответствует требованиям технических регламентов
--	--	--	---

5. Укажите верный алгоритм проведения процесса сертификации:

- а) оценка соответствия объекта сертификации установленным требованиям;
- б) заявка на сертификацию;
- в) решение по сертификации;
- г) анализ результатов оценки соответствия

6. Вставить термин.

..... - проверка соответствия продукции требованиям в нормативных документах при нормальных климатических условиях

7. Установите соответствие между аббревиатурой и полным названием стандарта

1	ГОСТ	а	Отраслевой стандарт
2	ОСТ	б	Стандарт организации
3	СТО	в	Национальный стандарт РФ
4	ГОСТ Р	г	Межгосударственный стандарт

8. Укажите правильную последовательность иерархии нормативных документов в области метрологии в порядке возрастания их значения

- а) ГОСТ Р;
- б) Закон РФ « Об обеспечении единства измерений» ;
- в) ОСТ;
- г) СТО

Блок 3

Кейс-задача (3 б.)

Рассчитайте ликвидную стоимость основного фонда, если стоимость 1 тонны металлолома марки 5АТ составляет 7800 руб., вес мет. лома составляет 50 тн.

Диагностическая работа оценивается суммарным баллом, полученным студентом за выполнение всех заданий - 25 заданий: 1 блок максимально оценивается 16 б.; 2 блок максимально оценивается 16 б.; 3 блок максимально оценивается 3б. Максимальное количество баллов составляет 35.

Шкала оценки образовательных достижений: 16 – знать; 8 – уметь и знать; 1 – кейс задача.

«отлично»	«хорошо»	«удовлетворительно»	«неудовлетворительно»
31-35	26-30	21-25	20 и менее

Вариант 3

Блок 1		Блок 2		Блок 3	
Задание	Ответ	Задание	Ответ	Задание	Ответ
1	а	1	б	1	Ликвидная стоимость основного фонда составит 7800 * 50тн = 390000 тысяч рублей.
2	б	2	б		
3	а	3	в		
4	а	4	1-б, 2-г, 3-в, 4-а		
5	в	5	б, а, г, в		
6	г	6	контроль		
7	г	7	1-г, 2-а, 3-б, 4-в		
8	г	8	г, в, а, б.		
9	а				
10	б				
11	а				
12	в				
13	а				
14	в				
15	г				
16	г				

Вариант 4

Блок 1

Выберите один верный ответ (1 б.)

1. К экономическим показателям относятся:

- а) срок и скорость доставки, сохранность грузов;
- б) товар, реклама, условия платежа;
- в) регулярность движения поездов;
- г) затраты труда, затраты на обслуживание, расходы на содержание персонала

2. Доплата за работу в ночное время производится с:

- а) с 23ч - 9ч утра;
- б) с 22ч – 6ч утра;
- в) с 24ч – 6ч утра;
- г) с 22ч – 8ч утра;

3. По каким функциональным группам подразделяются работники и их труд:

- а) эксплуатационники, ремонтные рабочие, служащие;
- б) слесари, токари, инженеры;
- в) основные и вспомогательные рабочие;
- г) руководители, специалисты и служащие, основные и вспомогательные рабочие;

4. Моральный износ основных средств наступает если:

- а) в результате научно технического прогресса, вследствие которого создаются более производительные и экономичные виды оборудования;
- б) в результате накопления денежных средств в амортизационном фонде;
- в) в результате участия основных фондов в производственном процессе;
- г) в результате инфляции;

5. Норма амортизационных отчислений основных фондов зависит:

- а) от стоимости и срока службы основных фондов;
- б) от состояния основного средства (исправное или неисправное);
- в) от объема произведенной продукции предприятия;
- г) от количества ремонтов проведенных основным средствам;

6. Испытание – это:

- а) определение одной или нескольких характеристик согласно установленной процедуре;
- б) процедура оценивания соответствия путем наблюдения и суждений, сопровождаемых соответствующими измерениями, испытаниями или калибровкой;
- в) установленный способ осуществления деятельности или процесса;
- г) отличительное свойство;

7. Контроль – это:

- а) определение одной или нескольких характеристик согласно установленной процедуре;
- б) процедура оценивания соответствия путем наблюдения и суждений, сопровождаемых соответствующими измерениями, испытаниями или калибровкой;

- в) установленный способ осуществления деятельности или процесса;
- г) отличительное свойство;

8. Характеристика – это:

- а) определение одной или нескольких характеристик согласно установленной процедуре;
- б) процедура оценивания соответствия путем наблюдения и суждений, сопровождаемых соответствующими измерениями, испытаниями или калибровкой;
- в) установленный способ осуществления деятельности или процесса;
- г) отличительное свойство;

9. Процедура – это:

- а) определение одной или нескольких характеристик согласно установленной процедуре;
- б) процедура оценивания соответствия путем наблюдения и суждений, сопровождаемых соответствующими измерениями, испытаниями или калибровкой;
- в) установленный способ осуществления деятельности или процесса;
- г) отличительное свойство;

10. Знак соответствия – это:

- а) обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту;
- б) документ, в котором производитель удостоверяет, что поставляемая им продукция соответствует требованиям стандартов и других нормативных документов;
- в) документ, в котором подтверждается соблюдение требований безопасности к продукции, попадающей под действие технических регламентов Таможенного союза;
- г) документ, в котором производитель удостоверяет, что поставляемая им продукция соответствует требованиям технических регламентов;

11. Трудовой договор – это:

- а) устный документ, который доказывает, что продукция соответствует заданным требованиям;
- б) письменный документ — соглашение между работником и работодателем, которое устанавливает их взаимные права и обязанности;
- в) это зафиксированная на материальном носителе информация в виде текста, звукозаписи или изображения с реквизитами, позволяющими её идентифицировать;
- г) разрешение на определенный вид деятельности

12. Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте, относятся:

- а) машины и механизмы;
- б) технические системы и комплексы;
- в) технологическое оборудование;
- г) приборы и аппаратуры;
- д) все вышеперечисленное

13. Разность между атмосферным и остаточным давлением

- а) абсолютное;
- б) вакуум (разрежение);
- в) барометрическое;
- г) истинное

14. Подавать отчетность об осуществлении производственного контроля на ОПО

все организации обязаны до:

- а) 1 января;
- б) 1 марта;
- в) 1 февраля;
- г) 1 апреля

15. Фиксирует нарушение прав потребителя и может быть представлена в судебную инстанцию, при условии, что никаких действий со стороны ответственной организации принято не было или же их выполнение не удовлетворило запросы пострадавшей стороны:

- а) рекламация;
- б) стандарт;
- в) инструкция;
- г) положение

16. Технические устройства, предназначенные для применения на опасных производственных объектах, должны:

- а) соответствовать требованиям промышленной безопасности, а также иметь соответствующий сертификат установленного образца;
- б) быть изготовлены организациями, имеющими лицензию на осуществление данного вида деятельности, выданную Ростехнадзором;
- в) пройти приемочные испытания до начала применения на опасном производственном объекте;
- г) иметь разрешение Ростехнадзора на применение технического устройства на опасном производственном объекте;
- д) эксплуатироваться и обслуживаться лицами, прошедшими соответствующее обучение, имеющими документ установленного образца и годными по состоянию здоровья
- е) все вышеперечисленное

Блок 2

Выберите один верный ответ (2 б.)

1. Форма материального поощрения за качественное и своевременное выполнение работы

- а) доплаты
- б) компенсации
- в) премии
- г) надбавки

2. Важнейший экономический показатель, характеризующий эффективность затрат труда в материальном производстве как отдельного работника, так и коллектива в целом:

- а) фондоотдача
- б) рентабельность
- в) производительность труда
- г) норма выработки

3. Показатель обеспеченности основными фондами

- а) фондовооружённость
- б) прибыль
- в) рентабельность
- г) производительность труда

4. Установите соответствие между эталоном и их назначением:

1	Рабочий эталон	а	Предназначен для проверки сохранности государственного эталона и для замены его в случае порчи или утраты
2	Эталон-копия	б	Обладает наивысшей точностью и хранится в Международном бюро мер и весов
3	Эталон-свидетель	в	Предназначен для передачи размеров единиц рабочим эталонам
4	Международный эталон	г	Воспринимают свой размер от вторичных эталонов – копий и служат для текущих метрологических работ

5. Установите соответствие между термином и определением:

1	Стандартизация	а	Наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства
2	Метрология	б	Деятельность, направленная на разработку и установление требований, норм, правил
3	Сертификация	в	Наука, которая изучает поведение людей, связанных с достижением конкретных целей
4	Экономика	г	Форма подтверждения соответствия, в результате которой дается гарантия соответствия объектов выдвинутым

			требованиям
--	--	--	-------------

6. Установите последовательность работ по разработке стандартов:

- а) уведомление о разработке стандарта;
- б) экспертиза технического комитета;
- в) публичное обсуждение проекта;
- г) публикация стандарта;
- д) утверждение стандарта

7. Установите соответствие между термином и видом документа

1	Свод правил	а	Национальный стандарт- документ по стандартизации, который разработан участником или участниками работ по стандартизации, в отношении которого проведена экспертиза в техническом комитете по стандартизации или проектно-техническом комитете по стандартизации и в котором для всеобщего применения устанавливаются общие характеристики объекта стандартизации, а также правила и общие принципы в отношении объекта стандартизации
2	Регламент	б	Документ в области стандартизации, в котором содержатся технические правила и (или) описание процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации продукции и которые применяются на добровольной основе
3	Документ технических условий	в	Документ, в котором содержатся обязательные правовые нормы
4	Национальный стандарт	г	Документ, в котором разрабатываются технические требования к продукции

8. Укажите правильную последовательность дольных единиц измерения длины, начиная с наименьшей

- а) пикометр;
- б) микрометр;
- в) нанометр;
- г) фемтометр

Блок 3

Кейс-задача (3 б.)

Рассчитать численность вспомогательных рабочих. Списочное число работников участка составляет 1080 человек, норматив численности вспомогательных рабочих 7%.

Диагностическая работа оценивается суммарным баллом, полученным студентом за выполнение всех заданий - 25 заданий: 1 блок максимально оценивается 16 б.; 2 блок максимально оценивается 16 б.; 3 блок максимально оценивается 3б. Максимальное количество баллов составляет 35.

Шкала оценки образовательных достижений: 16 – знать; 8 – уметь и знать; 1 – кейс задача.

«отлично»	«хорошо»	«удовлетворительно»	«неудовлетворительно»
31-35	26-30	21-25	20 и менее

Вариант 4

Блок 1		Блок 2		Блок 3	
Задание	Ответ	Задание	Ответ	Задание	Ответ
1	г	1	а	1	Численность вспомогательных рабочих составит $1080 \cdot 7\% = 76$ человек.
2	б	2	в		
3	г	3	а		
4	а	4	1-г, 2-а, 3-в, 4-б		
5	а	5	1-б, 2-а, 3-г, 4-в		
6	а	6	а, б, в, д, е		
7	б	7	1-б, 2-в, 3-г, 4-а		
8	г	8	г, а, в, б		
9	в				
10	а				
11	б				
12	д				
13	б				
14	г				
15	а				
16					