

Фонд оценочных средств по дисциплине «Основы технической диагностики»

Перечень компетенций и этапы их формирования в процессе освоения образовательной программы		Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания			Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы	Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта, характеризующих этапы формирования компетенций
Компетенция	Этап	Показатель оценивания	Критерий оценивания	Шкала оценивания		
ОПК-5. Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы	1 уровень	Знать. Основные виды и методы измерений и диагностики, применяемые в технике связи Уметь. Выполнять инженерные расчеты при диагностировании линий АТиС Владеть. Готовностью использовать нормативные правовые документы в своей профессиональной деятельности	Уровень усвоения материала, предусмотренного программой курса (высокий, хороший, достаточный, материал не освоен). Уровень раскрытия причинно-следственных связей (высокий, достаточно высокий, низкий, отсутствует).	Отлично: Соответствие критерию при ответе на все вопросы билета и дополнительные вопросы Хорошо: Имели место небольшие упущения в ответах на вопросы, существенным образом не снижающие их качество или имело место существенное упущение в ответе на один из вопросов, которое за тем было устранено студентом с помощью уточняющих вопросов Удовлетворительно: Имеет место существенное упущение в ответах на вопросы, часть из которых была устранена студентом с помощью уточняющих вопросов Неудовлетворительно: Имели место существенные упущения при ответах	Вопросы по защите лабораторных работ	Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности приведены в стандарте ДВГУПС СТ 02-28-14 «Формы, периодичность и порядок текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации» (в последней редакции).
	2 уровень	Знать. Принципы построения и основные характеристики средств измерений и диагностики; методы измерения и диагностики и соответствующие средства измерений с целью получения достоверных результатов измерений и диагностики Уметь. Проводить измерения качественных показателей каналов и линий связи, выполнять измерения параметров каналов и линий связи Владеть. Имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией; владением автоматизированными системами управления базами данных	Качество ответа (логичность, убежденность, общая эрудиция) (на высоком уровне, а достаточно высоком уровне, на низком уровне, ответ нелогичен или отсутствует)			

	3 уровень	<p>Знать. Алгоритмы диагностики и проводить процедуры поиска неисправностей</p> <p>Уметь. Проектировать систем диагностирования кабельных линий связи</p> <p>Владеть. Основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации</p>		<p>на все вопросы билета или полное несоответствие по более чем 50% материала вопросов билета</p>	<p>Тесты приведены. Вопросы к экзамену. Образец билетов к экзамену.</p>	
--	-----------	--	--	---	---	--

Контрольные вопросы

при защите лабораторных работ по дисциплине «Основы технической диагностики»
(ОПК-5)

1. Определение места сообщения провода с землей. Метод Варлея. (ОПК-5)
2. Определение места сообщения провода с землей. Метод Муррея. (ОПК-5)
3. Определение расстояния до места сообщения двух проводов при переходном сопротивлении стремящемся к нулю. (ОПК-5)
4. Определение расстояния до места сообщения двух проводов при переходном сопротивлении не равном 0. (ОПК-5)
5. Импульсный метод измерений на линиях связи. Факторы, влияющие на дальность действия и разрешающую способность. (ОПК-5)
6. Импульсный метод измерений на линиях связи. Структурная схема рефлектометра. (ОПК-5)
7. Схема сети сбора и анализ информации.
8. Структура модульно-диагностического комплекса МДК.

ВОПРОСЫ

к экзамену по дисциплине «Основы технической диагностики» (ОПК-5)

1. Основные понятия и определения дисциплины «Основы технической диагностики». (ОПК-5)
2. Структура технической диагностики. (ОПК-5)
3. Методы технического диагностирования. (ОПК-5)
4. Стратегия диагностирования. Диагностическое обеспечение. (ОПК-5)
5. Надежность ее параметры. (ОПК-5)
6. Средства и системы диагностирования. Системы тестового диагностирования. (ОПК-5)
7. Средства и системы диагностирования. Системы функционального диагностирования. (ОПК-5)
8. Классификация по принципам организации диагностирования. (ОПК-5)
9. Измерение сопротивления одиночных проводов методом трех шлейфов. (ОПК-5)
10. Измерение сопротивления одиночных проводов методом заземленного шлейфа. (ОПК-5)
11. Измерение одиночных проводов методом «ложного нуля». (ОПК-5)
12. Измерение сопротивления шлейфа. (ОПК-5)
13. Измерение сопротивления ассиметрии. (ОПК-5)
14. Измерение сопротивления изоляции. (ОПК-5)
15. Измерение емкости линии связи. (ОПК-5)
16. Определение места сообщения провода с землей. Метод Варлея. (ОПК-5)
17. Определение места сообщения провода с землей. Метод Муррея. (ОПК-5)
18. Определение расстояния до места сообщения двух проводов при переходном сопротивлении стремящемся к нулю. (ОПК-5)
19. Определение расстояния до места сообщения двух проводов при переходном

- сопротивлении не равно 0. (ОПК-5)
20. Импульсный метод измерений на линиях связи. Факторы, влияющие на дальность действия и разрешающую способность. (ОПК-5)
 21. Импульсный метод измерений на линиях связи. Структурная схема рефлектометра. (ОПК-5)
 22. Импульсный метод измерений на линиях связи. Виды измерительных сигналов. Рефлектограммы при различных неоднородностях. (ОПК-5)
 23. Понятие и измерение сопротивления заземления методом вольтметра-амперметра. (ОПК-5)
 24. Понятие и измерение сопротивления заземления компенсационным методом. (ОПК-5)
 25. Контур заземления. (ОПК-5)
 26. Определение трассы прокладки кабеля, обрыва жилы, глубины залегания кабеля. (ОПК-5)
 27. Диагностика кабелей с медными жилами. Состав и назначение и размещение оборудования комплекса МДК. (ОПК-5)
 28. Диагностика кабелей с медными жилами. Варианты построения сети диагностирования. (ОПК-5)
 29. Амплитудные вольтметры. (ОПК-5)
 30. Линейные вольтметры. (ОПК-5)
 31. Вольтметры действующих значений. (ОПК-5)

Образец

экзаменационного билета по дисциплине «Основы технической диагностики»

Министерство транспорта Российской Федерации ФГБОУ ВО Дальневосточный государственный университет путей сообщения		
Кафедра ЭС 2021/22 уч.г.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1 по дисциплине «Основы технической диагностики»	Утверждаю: Зав.кафедрой 24 декабря 2021 г.
Профессиональные компетенции ОПК-5		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные понятия и определения дисциплины «Основы технической диагностики». 2. Измерение сопротивления изоляции. 3. Определение расстояния до места сообщения двух проводов при переходном сопротивлении стремящемся к нулю. 		

«Основы технической диагностики» (ОПК-5)

1. Задание {{ 1 }} ТЗ № 1

Выбрать правильные ответы

Методы технической диагностики

По средствам поведения диагностики бывают:

- Аппаратные
- Программные
- Встроенные
- Прямые
- Групповые

2. Задание {{ 2 }} ТЗ № 2

Выбрать правильные ответ:

Методы технической диагностики.

По средствам проведения диагностики бывают:

- Прямые
- Единичные
- Косвенные
- Аппаратные
- Групповые

3. Задание {{ 3 }} ТЗ № 3

Выбрать правильные ответы:

Методы технической диагностики.

По количеству проводимых операций бывают:

- Единичные
- Организационные
- Групповые
- Программные
- Сплошные

4. Задание {{ 4 }} ТЗ № 4

Выбрать правильные ответы:

Методы технической диагностики.

По степени автоматизации:

- Ручные
- Программные
- Аппаратные
- Автоматизированные
- Функциональные

5. Задание {{ 5 }} ТЗ № 5

Выбрать правильные ответы:

Методы технической диагностики.

По способу решения задач:

- Детерминированные
- Переносные
- Вероятностные
- Аппаратные

- Стационарные

6. Задание {{ 6 }} ТЗ № 6

Выбрать правильные ответы:

Методы технической диагностики.

По способу отношения диагностирования:

- Вероятностные
- Тестовые
- Стационарные
- Передвижные
- Переносные

7. Задание {{ 7 }} ТЗ № 7

Выбрать правильные ответы:

Комплекс технических средств многофункциональный.

Система КТСМ состоит из:

- напольного оборудования
- горочного оборудования
- станционного оборудования
- постового оборудования
- перегонного оборудования

8. Задание {{ 8 }} ТЗ № 8

Выбрать правильные ответы:

Комплекс технических средств многофункциональный.

К напольному оборудованию КТСМ относят:

- рельсовая цепь наложения
- напольная камера
- периферийный контроллер ПК
- датчики прохода колёсных пар
- датчики температуры

9. Задание {{ 9 }} ТЗ № 9

Выбрать правильные ответы:

Комплекс технических средств многофункциональный.

К постовому оборудованию КТСМ относят:

- датчики прохода колёсных пар
- пульт технологический
- датчики температуры для проверки и тестирования перегонных устройств
- болометр
- периферийный контроллер

10. Задание {{ 10 }} ТЗ № 10

Выбрать правильные ответы:

Комплекс технических средств многофункциональный.

Станционное оборудование КТСМ включает в себя:

- ждущий режим
- режим самопроверки
- режим контроля поезда
- непрерывный режим
- режим имитации проходного поезда

11. Задание {{ 11 }} ТЗ № 11

Выбрать правильные ответы:

Комплекс технических средств многофункциональный.

Станционное оборудование КТСМ включает в себя:

- концентратор информации КМ-6М
- концентратор информации ЛКИ
- периферийный индустриальный контроллер ПИК-10
- датчики температуры
- систему автоматизированного контроля за подвижным составом

12. Задание {{ 12 }} ТЗ № 12

Диагностика сопротивления изоляции жил кабеля.

Установить соответствие между оборудованием и нормативным критическим значением сопротивления изоляции:

одиночная стрелка	5 МОм
Контроллеры МПЦ	1 МОм
светофор (на одну цепь огня)	25 Ом
Спаренная стрелка	2,5 МОм

13. Задание {{ 13 }} ТЗ № 13

Выбрать правильный ответ:

Показатели исправности жил кабеля.

Изоляция является опасной, если коэффициент поляризации:

- $K_{пол} < 1$
- $K_{пол} = 1..2$
- $K_{пол} = 2..4$

14. Задание {{ 14 }} ТЗ № 14

Выбрать правильный ответ:

Показатели исправности жил кабеля.

Изоляция является сомнительной, если коэффициент поляризации:

- $K_{пол} < 1$
- $K_{пол} = 1..2$
- $K_{пол} = 2..4$

15. Задание {{ 15 }} ТЗ № 15

Выбрать правильный ответ:

Показатели исправности жил кабеля.

Изоляция является хорошей, если коэффициент поляризации:

- $K_{пол} < 1$
- $K_{пол} = 1..2$
- $K_{пол} = 2..4$

16. Задание {{ 16 }} ТЗ № 16

Ввести правильный ответ:

Коэффициент _____ - это степень старения изоляции.

Правильные варианты ответа: поляризации; Поляризации; ПОЛЯРИЗАЦИИ;

17. Задание {{ 17 }} ТЗ № 17

Ввести правильный ответ:

Приборы для измерения в РЦ.

Диагностические _____ - содержат необходимую для диагностики информацию, зная которую можно установить состояние объекта.

Правильные варианты ответа: признаки; ПРИЗНАКИ; Признаки;

18. Задание {{ 18 }} ТЗ № 18

Ввести правильный ответ:

Приборы для измерения в РЦ.

Диагностический _____ - количественная оценка диагностических показателей.

Правильные варианты ответа: параметр; Параметр; ПАРАМЕТР;

19. Задание {{ 19 }} ТЗ № 19

Ввести правильный ответ:

Приборы для измерения в РЦ.

Диагностический _____ - причины отклонения от нормативного значения.

Правильные варианты ответа: симптом; Симптом; СИМПТОМ;

20. Задание {{ 20 }} ТЗ № 20

Последовательность измерения прибором ИСБ-1:

6: Находим среднее значение

5: Повторяем измерения в другой точке

1: Включение питания

4: Определяем сопротивление балласта по градуировочной таблице

3: Производим измерения

2: Калибровка прибора

21. Задание {{ 21 }} ТЗ № 21

Ввести правильный ответ:

Измерение прибором ИСБ-2.

Указать частоту питания, которая подается в двух точках рельсовой линии при измерении Rб (в КГц):

Правильные варианты ответа: 7; семь; Семь; СЕМЬ;

22. Задание {{ 22 }} ТЗ № 22

Выбрать правильный ответ:

Измерение прибора ИСБ-2

$Z_{ВХ}=Z_{В}$

$Z_{ВХ}=Z_{В}*0,5$

$Z_{ВХ}=Z_{В}*2$

23. Задание {{ 23 }} ТЗ № 23

Ввести правильный ответ:

_____ - утрата работоспособности, т.е. переход из исправного состояния в не исправное и не работоспособное состояние.

Правильные варианты ответа: Отказ; ОТКАЗ; отказ;

24. Задание {{ 24 }} ТЗ № 24

Ввести правильный ответ:

_____ - причина потери работоспособности, т.е. переход из исправного в любое не исправное состояние.

Правильные варианты ответа: дефект; Дефект; ДЕФЕКТ;

25. Задание {{ 25 }} ТЗ № 25

Выбрать правильный ответ:

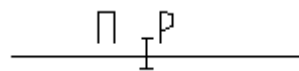
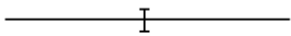


- Оптимальное значение показателей
- Среднее значение показателей
- Максимальное значение показателей
- Минимальное значение показателей
- Худшее значение показателей

26. Задание {{ 26 }} ТЗ № 26

Реакция путевых реле типа ДСШ, при правильном чередовании полярности в случае если по согласованию с ДСП замкнуть накоротко оба изолирующих стыка.

Выбрать правильный ответ

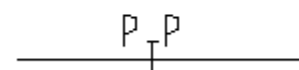
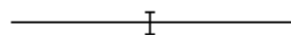


- реле на РК должно отпустить якорь
- оба путевых реле должны отпустить сектора
- хотя бы одно из реле должно отпустить сектор
- ничего не произойдет

27. Задание {{ 27 }} ТЗ № 27

Реакция путевых реле типа ДСШ, при правильном чередовании полярности в случае если по согласованию с ДСП замкнуть накоротко оба изолирующих стыка.

Выбрать правильный ответ:

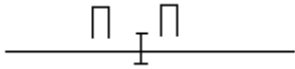
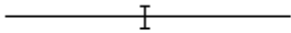


- реле на РК должно отпустить якорь
- оба путевых реле должны отпустить сектора
- хотя бы одно из реле должно отпустить сектор
- ничего не произойдет

28. Задание {{ 28 }} ТЗ № 28

Реакция путевых реле типа ДСШ, при правильном чередовании полярности в случае если по согласованию с ДСП замкнуть накоротко оба изолирующих стыка.

Выбрать правильный ответ



- реле на РК должно отпустить якорь
- оба путевых реле должны отпустить сектора
- хотя бы одно из реле должно отпустить сектор
- ничего не произойдет

29. Задание {{ 29 }} ТЗ № 29

Ввести правильный ответ:

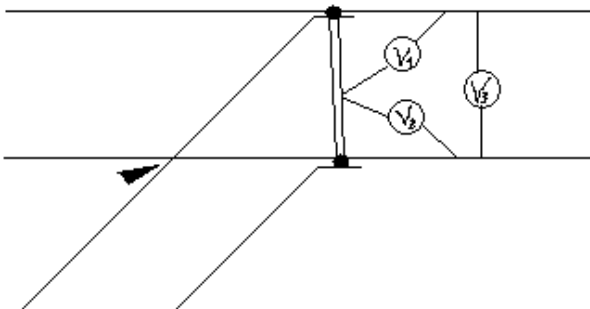
Техническая _____ - это область знаний, охватывающая теорию, методы и средства определения состояния объектов.

Правильные варианты ответа: Диагностика; диагностика; ДИАГНОСТИКА;

30. Задание {{ 30 }} ТЗ № 30

Состояние изолирующих элементов стрелочной гарнитуры.

Выбрать условие неисправности для схемы:

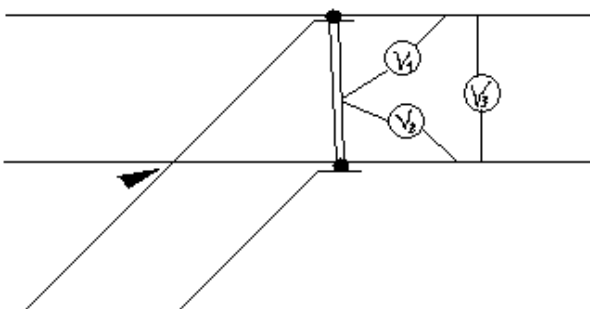


- $V1 < 0.5 * V, V2 > 0.5V$
- $V1 < 0.5 * V, V2 < 0.5V$
- $V1 > 0.5 * V, V2 > 0.5V$
- $V1 > 0.5 * V, V2 < 0.5V$

31. Задание {{ 31 }} ТЗ № 31

Состояние изолирующих элементов стрелочной гарнитуры.

Выбрать условие исправности для схемы:



- $V1 < 0.5 * V, V2 > 0.5V$
- $V1 < 0.5 * V, V2 < 0.5V$

$V_1 > 0.5 \cdot V$, $V_2 > 0.5 \cdot V$

$V_1 > 0.5 \cdot V$, $V_2 < 0.5 \cdot V$

32. Задание {{ 32 }} ТЗ № 32

Соответствие между термином и его определением:

Задача диагноза	определение состояния, в котором находится объект в настоящий момент времени
Задача прогноза	состоит в предсказании состояния, в котором окажется технический объект в некоторый последующий момент времени
Задача генезиса	заключается в определение состояния, в котором находился объект ранее

33. Задание {{ 33 }} ТЗ № 33

Соответствие между термином и его определением:

Исправная система	система, которая соответствует всем предъявленным к ней требованиям, когда все ее диагностические признаки находятся в пределах заданной нормы
Неисправная система	система, в которой хотя бы один из диагностических признаков системы выходит за пределы заданной нормы
Работоспособная система	система, в которой хотя бы один из основных диагностических признаков вышел за пределы заданной нормы
Неработоспособная система	система, в которой основные диагностические признаки находятся в пределах заданной нормы

34. Задание {{ 34 }} ТЗ № 34

Последовательность поиска отказов:

- 1: изучить алгоритм работы устройства, системы
- 2: составить список отказов устройств
- 3: оценить влияние каждой неисправности на работу устройств (выявить симптомы, как нарушаются функции)
- 4: подобрать проверки и их очередность (найти контрольные точки, определить метод поиска отказов)
- 5: определение неисправного элемента

35. Задание {{ 35 }} ТЗ № 35

Выбрать правильные ответы:

В состав КТСМ (комплекс технических средств) входит напольное, постовое и станционное оборудование. Напольное оборудование включает:

- электронную педаль ЭП-1
- силовой щит электропитания
- напольные камеры
- датчики прохода осей
- пульт технологический

36. Задание {{ 36 }} ТЗ № 36

Выбрать правильные ответы:

В состав КТСМ (комплекс технических средств) входит напольное, постовое и станционное оборудование. Постовое оборудование включает:

- силовой щит электропитания
- электронную педаль ЭП-1
- периферийный контроллер (ПК-02)
- датчик температуры наружного воздуха (ДТНВ)
- датчики прохода осей
- блок согласования и управления (БСУ-П)

37. Задание {{ 37 }} ТЗ № 37

Выбрать правильный ответ:

Напольные камеры входят в состав напольного оборудования КТСМ (комплекс технических средств) и предназначены:

- для контроля наличия имитируемого поезда
- для определения температуры нагрева буксового узла
- для включения обогрева, управления заслонками, питания усилителей
- для непрерывного контроля наличия напряжения 220В, 50 Гц на основном и резервном фидерах сети электропитания комплекса

38. Задание {{ 38 }} ТЗ № 38

Выбрать правильный ответ:

Периферийный контроллер (ПК-02) входит в состав постового оборудования и предназначен:

- разделки вводимых с напольных устройств кабелей, защиты постового оборудования, стабилизации и преобразования проводимого напряжения от питающих фидеров
- для электрического согласования сигналов между напольным и соловым оборудованием с одной стороны, с другой-с периферийным контроллером
- для обработки, накопления первичной информации, поступающей от датчиков и напольных камер и передача ее на ЛПК
- для непрерывного контроля наличия напряжения 220В

39. Задание {{ 39 }} ТЗ № 39

Ввести правильный ответ

Клещи _____ - прибор для измерения силы тока в проводах линий передачи переменного тока без ее перерыва.

Правильные варианты ответа: ДИТЦА; Дитца; дитца;

40. Задание {{ 40 }} ТЗ № 40

Выбрать правильный ответ:

Измерить силу тока в проводах линий передачи переменного тока без ее перерыва на время включения и выключения прибора можно при помощи:

- прибора ИВП (измеритель временных параметров)
- прибора ИСБ1
- клещей ДИТЦА
- прибора ИСБ2

41. Задание {{ 41 }} ТЗ № 41

Соответствие между прибором и его назначением:

Клещи ДИТЦА

для измерения силы тока в проводах линий передачи переменного тока без его перерыва на время включения и выключения прибора

ИСБ-2

для измерения удельного сопротивления изоляции (балласта) РЦ без нарушения их функционирования

ИВП

для измерения временных параметров кодовых сигналов при эксплуатации и ремонте устройств железнодорожной сигнализации в цеховых и полевых условиях

42. Задание {{ 42 }} ТЗ № 42

Выбрать правильные ответы:

При заходе поезда на участок, КТСМ (комплекс технических средств) формирует и передает в линию связи следующие данные:

- время захода поезда на участок контроля часы, минуты
- общее количество осей в вагоне
- значение температуры наружного воздуха
- признак направления движения поезда ("правильное" и "неправильное")
- порядковый номер вагона в поезде (от 1 до 200)

43. Задание {{ 43 }} ТЗ № 43

Соответствие между режимами работы, которые проводятся с использованием ПТ-03 (пульт технологический) и их назначением:

Режим контроля поезда

режим, при котором на пульт выводится информация о проконтролированных подвижных единицах с указанием времени, скорости движения

Регулировочный режим

ввод соответствующих команд на клавиатуре и вывод результатов на дисплей видеотерминала

Проверочный режим

режим, который предназначен для проверки работоспособности основных узлов комплекса и включение по командам, вводим с клавиатуры ПТ

44. Задание {{ 44 }} ТЗ № 44

Последовательность ориентации напольных камер ПОНАБ:

- 1:** установить ориентирное устройство на рельсы перпендикулярно оси пути, расстояние вдоль рельсов по ходу поезда от точки А до горизонтальной рейки 1020 мм
- 2:** установить головку ориентирного устройства на горизонтальной рейки
- 3:** подключить ориентирное устройство к розетке 24 В силового щита, соблюдая необходимую полярность
- 4:** убедиться в работе ориентирного устройства по миганию лампы
- 5:** ввести с клавиатуры ПТ команду включения режима ориентации
- 6:** убедиться в том, что заслонки напольных камер открыты

45. Задание {{ 45 }} ТЗ № 45

Последовательность ориентации в вертикальном направлении для напольных камер ПОНАБ-3:

- 1:** установить головку ориентирного устройства по горизонтали на отметку 400мм
- 2:** установить головку ориентирного устройства по вертикали на отметку 560 мм
- 3:** считать с индикатора пульта уровень сигнала первой точки ориентации
- 4:** переместить головку ориентирного устройства по вертикали на отметку 480 мм
- 5:** считать с индикатора пульта уровень сигнала второй точки ориентации

6: сравнить уровни сигналов в первой и во второй точке ориентации

46. Задание {{ 46 }} ТЗ № 46

Последовательность ориентации в вертикальном направлении для напольных камер ДИСК-Б:

- 1:** установить вертикальную рейку ориентирного устройства на отметку 550 мм
- 2:** считать с индикатора пульта уровень сигнала первой точки ориентации
- 3:** переместить вертикальную рейку ориентирного устройства по вертикали на отметку 490 мм
- 4:** считать с индикатора пульта уровень сигнала второй точки ориентации
- 5:** сравнить уровни сигналов в первой и второй точках ориентации

47. Задание {{ 47 }} ТЗ № 47

Ввести правильный ответ:

_____ напольных камер заключается в настройке оптических осей приемников ИК-излучения на зону контроля буксового узла и производится при помощи ориентирного устройства, входящего в состав аппаратуры ПОНАБ-3, или ориентирного устройства, входящего в состав аппаратуры ДИСК-Б

Правильные варианты ответа: ОРИЕНТАЦИЯ; Ориентация; ориентация;

48. Задание {{ 48 }} ТЗ № 48

Выбрать правильный ответ:

СЗИД - предназначен для:

- контроля и диагностики сигнала изоляции балласта
- контроля и диагностики заземления устройств
- контроля и диагностики заземления кабеля
- контроля изоляции кабеля

49. Задание {{ 49 }} ТЗ № 49

Соответствие между устройством и его назначением:

УКСПС	предназначена для автоматического обнаружения деталей, выступающих за пределы нижнего габарита подвижного состава
СЗИЦ	предназначена для оценки управления с помощью цифрового индикатора и контроля критического сопротивления изоляции электрической сети
СДТС-АПС	предназначена для контроля занятости перегонных блок-участков, контроля установленного направления движения на перегоне, контроль закрытия и открытия перегона

50. Задание {{ 50 }} ТЗ № 50

Выбрать правильный ответ:

Система диагностики технических средств автоблокировки и переездной сигнализации имеет:

- двухуровневую структуру
- одноуровневую структуру
- трехуровневую структуру
- четырехуровневую структуру

51. Задание {{ 51 }} ТЗ № 51

Выбрать правильные ответы:

Нижний уровень (перегонный уровень) СДТС-АПС (системы диагностики технических средств автоблокировки и переездной сигнализации) выполняет следующие функции:

- сбор дискретной информации о состоянии блок-участка (переезда)
- измерение временных характеристик работы кодовой аппаратуры
- выполнение диагностических алгоритмов по обработке результатов измерений
- отображение информации о занятости блок-участка на пульт-табло ДСП
- измерение напряжения в контрольных точках сигнальной установки и переезда

52. Задание {{ 52 }} ТЗ № 52

Выбрать правильные ответы:

Станционный уровень СДТС-АПС (системы диагностики технических средств автоблокировки и переездной сигнализации) выполняет следующие функции:

- прием диагностической информации о сигнальных точках и результатов измерений
- сбор дискретной информации о состоянии блок-участка
- измерение временных характеристик работы кодовой аппаратуры
- выполнение диагностических алгоритмов по обработке результатов измерений

53. Задание {{ 53 }} ТЗ № 53

Выбрать правильные ответы:

УКСПС (устройство контроля схода подвижного состава имеет напольное и постовое оборудование. Напольное оборудование включает в себя:

- датчики
- токопроводящие планки и перемычки
- контрольный звонок
- кнопки включения устройств УКСПС при их нарушении до восстановления и проверки
- кобель от релейного шкафа до кабельных муфт

54. Задание {{ 54 }} ТЗ № 54

Выбрать правильные ответы:

УКСПС (устройство контроля схода подвижного состава имеет напольное и постовое оборудование. Постовое оборудование включает в себя:

- схему контроля состояния устройств УКСПС
- контрольный звонок
- датчики
- токопроводящие планки и перемычки
- кнопки включения устройств УКСПС при их нарушении до восстановления и проверки

55. Задание {{ 55 }} ТЗ № 55

Соответствие между устройствами контроля габарита с их назначением:

Диск-БКВ-Ц	для обнаружения перегретых букс, дефектов на поверхности колес и волочащихся частей
КГУ	для своевременного обнаружения свешивающихся с вагонов внутрь колес и волочащихся под вагоном деталей
СКНГ	для обнаружения провисающих или волочащихся металлических предметов на ходу поезда за время меньше 1 мс.

56. Задание {{ 56 }} ТЗ № 56

Выбрать правильный ответ:

При автоматической блокировке с четырехзначной автоблокировкой датчики устройства контроля схода подвижного состава (УКСПС) должны устанавливаться перед входным светофором на расстоянии:

- не менее длины поезда+200 м (для восприятия машинистом показания светофора)
- не более длины поезда+200м (для восприятия машинистом показания светофора)
- не менее длины поезда
- на расстоянии 200м от входного светофора

57. Задание {{ 57 }} ТЗ № 57

Выбрать правильный ответ:

При автоматической блокировке датчики устройства контроля схода подвижного состава (УКСПС) должны устанавливаться перед предупредительным светофором на расстоянии:

- не менее максимальной длины поезда + 200м(для восприятия машинистом показания светофора)
- не более максимальной длины поезда + 200м(для восприятия машинистом показания светофора)
- не менее максимальной длины поезда
- на расстоянии 200 м от предупредительного светофора (для восприятия машинистом показания светофора)

58. Задание {{ 58 }} ТЗ № 58

Выбрать правильный ответ:

Осмотр УКСПС (устройства контроля схода подвижного состава) на участках приближения к железнодорожной станции производится комиссией под председательством начальника станции:

- один раз в месяц, в период с 1 по 10 число каждого месяца
- 2 раза в месяц, в период с 1 по 5 и с 20 по 25 соответственно
- раз в пол года
- раз в год

59. Задание {{ 59 }} ТЗ № 59

Выбрать правильный ответ:

Для выполнения работ требующих прекращения действия УКСПС (устройства контроля схода подвижного состава) на длительный промежуток времени , а так же при его неисправности, УКСПС на участках с ДЦ с разрешения начальника отделения может быть выключена:

- до 5 суток включительно
- на 1 час
- на сутки
- на 8 часов

60. Задание {{ 60 }} ТЗ № 60

Выбрать правильный ответ:

АПК-ДК (аппаратно - программный комплекс диспетчерского контроля) имеет:

- двухуровневую структуру
- одноуровневую структуру
- трехуровневую структуру
- четырехуровневую структуру

61. Задание {{ 61 }} ТЗ № 61

Соответствие между уровнями системы АПК-ДК (аппаратно - программный комплекс диспетчерского контроля) и их функциями:

Низший уровень	подсистема сбора и обработка информации с РЦ, стрелок
Средний уровень	подсистема сбора информации со станции и передачи ее концентратору
Высший уровень	подсистема автоматизации оперативного управления и движения поездов

62. Задание {{ 62 }} ТЗ № 62

Ввести правильный ответ:

_____ - предназначен для подключения системы комплексного контроля технического состояния подвижного состава ДИСК-БКВ к системе диспетчерского контроля АПК-ДК

Правильные варианты ответа: КОНТРОЛЛЕР; Контроллер; контроллер;

63. Задание {{ 63 }} ТЗ № 63

Выбрать правильные ответы:

Программируемый индустриальный контроллер ПИК-120 имеет 120 цифровых входов и предназначен:

- для преобразования в стандартный цифровой вид постоянного напряжения $-36В < U < 36В$ или переменного напряжения 36В 50 Гц, поступающего на цифровые входы
- для передачи в последовательном коде массива данных в концентратор по его запросу
- для измерения средних значений напряжений сигналов переменного тока, поступающего на аналоговые дифференциальные входы
- для измерения сопротивления изоляции электрических цепей

64. Задание {{ 64 }} ТЗ № 64

Ввести правильный ответ:

_____ тест Тп- это совокупность проверок, позволяющая обнаружить в системе любую неисправность из заданного списка (множества)

Правильные варианты ответа: ПРОВЕРЯЮЩИЙ; Проверяющий; проверяющий;