

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Коротков Сергей Леонидович  
Должность: Директор филиала СамГУПС в г. Ижевске  
Дата подписания: 31.05.2024 07:53:54  
Уникальный программный ключ:  
d3cff7ec2252b3b19e5caaa8cefa396a11af1dc5

Приложение к ОПОП  
по специальности 08.02.05  
Строительство и эксплуатация  
автомобильных дорог и аэродромов

**Комплект оценочных средств**  
**по учебной дисциплине**  
**«Охрана труда»**  
основной профессиональной образовательной программы  
специальности СПО  
08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов  
*(базовый уровень)*  
*Год начала подготовки 2022*

## СОДЕРЖАНИЕ

1. <u>Паспорт комплекта контрольно-измерительных материалов</u> .....	4
2. <u>Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке</u> .....	6
3. <u>Оценка освоения учебной дисциплины</u> .....	8
3.1. <u>Формы и методы оценивания</u> .....	8
3.2. <u>Типовые задания для оценки освоения учебной дисциплины</u> .....	12
4. <u>Контрольно-измерительные материалы для итоговой аттестации по учебной дисциплине</u> .....	31

## 1. Паспорт комплекта контрольно-измерительных материалов

В результате освоения учебной дисциплины «Охрана труда» обучающийся должен обладать, предусмотренными ФГОС по специальности **08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов (базовый уровень)** следующими умениями, знаниями, которые формируют профессиональную и общую компетенцию:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- Применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов
- Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности
- Анализировать в профессиональной деятельности
- Производить расчёты материальных затрат на мероприятия по охране труда
- Проводить ситуационный анализ несчастного случая с составлением схемы причинно-следственной связи
- Проводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности
- Пользоваться средствами пожаротушения

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- Воздействия негативных факторов на человека
- Правовых, нормативных и организационных основ охраны труда в организации
- Правил оформления документов
- Методики учёта затрат на мероприятия по улучшению условий охраны труда
- Организации технического обслуживания и ремонта автомобилей и правил безопасности при выполнении этих работ
- Организационных и инженерно-технических мероприятий по защите от опасностей
- Средств индивидуальной защиты
- Причины возникновения пожаров, пределов распространения огня и огнестойкости, средств пожаротушения
- Технические способы и средства защиты от поражения электротоком
- Правил технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников
- Правил охраны окружающей среды, бережливого производства

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен сформировать следующие компетенции:

- общие:

ОК.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК.02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности  
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях  
ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности  
ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.  
онте, строительстве пути и искусственных сооружений.

Формой аттестации по учебной дисциплине является **экзамен**.

## 2. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке

В результате аттестации по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний, а также динамика формирования общих компетенций:

Таблица 1

Результаты обучения: умения, знания и общие компетенции	Показатели оценки результата	Форма контроля и оценивания
<b>Уметь:</b>		
У1. Оказывать первую помощь пострадавшим; ОК1-9	Уметь определять категорию пожарной безопасности производственного помещения; пользоваться огнетушителями и пожарными гидрантами; - применять правила техники безопасности при работе на железнодорожных путях; - обеспечить безопасные условия труда при эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов и выполнении работ в ручную; - подбирать средства защиты от поражения электрическим током; - нести надзор за работающими в электроустановках.	Устный опрос Тестирование Практические занятия. Домашняя работа.
У2. проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере производственной деятельности; ОК1-9, ПК1.3, ПК2.1	Уметь определять опасные и вредные факторы на заданном участке; оформлять документы о несчастном случае на производстве.	Практические занятия. Устный опрос Тестирование Домашнее индивидуальное задание. Текущий контроль.
У3. Проводить производственный инструктаж рабочих;	Проводить инструктаж по технике безопасности подчиненных работников.	Практические занятия. Домашнее индивидуальное задание. Текущий контроль.
У4. Осуществлять контроль над соблюдением правил охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии;	Пользоваться нормативными документами и определять по ним допустимые и оптимальные уровни метеорологических факторов шума, вибрации, ультразвука, предельно допустимую концентрацию вредных веществ.	Практические. Домашнее индивидуальное занятия задание. Текущий контроль тестирование Устный опрос
<b>Знать:</b>		

<p>31. Особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в транспортных организациях.</p>	<p>Законодательные акты и основы системы управления охраной труда; государственный, ведомственный, общественный надзоры; систему стандартов безопасности труда (ССБТ)</p>	<p>Практические занятия, домашняя работа, домашнее индивидуальное задание, текущий контроль.</p>
---	---	--

### **3. Оценка освоения учебной дисциплины:**

#### **3.1. Формы и методы оценивания**

Предметом оценки служат умения и знания, предусмотренные ФГОС по дисциплине «Охрана труда» направленные на формирование общих и профессиональных компетенций.

**Контроль и оценка** результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, а также выполнения обучающимися практических работ. Итоговая аттестация в форме экзамена: все практические, тематические самостоятельные работы выполнены на положительные оценки

Элемент учебной дисциплины	Формы и методы контроля					
	Текущий контроль		Рубежный контроль		Аттестация	
	Форма контроля	Проверяемые ОК, У, З	Форма контроля	Проверяемые ОК, У, З	Форма контроля	Проверяемые ОК, У, З
<b>Раздел I Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии.</b>			Экспертное наблюдение на практических занятиях, выполнение презентаций или сообщений, рефератов	У1, У2, 31, 32, 33, ОК1 -9, ПК2.1, ПК4.03		
<b>Тема 1.1. Основы трудового законодательства.</b>	Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа	У3, 31, 33, ОК1-9, ПК3.2,				
<b>Тема 1.2. Организация управления охраной труда на предприятии.</b>	Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа	У3, 31, 33, ОК1-9, ПК2.1, ПК3.2				
<b>Тема 1.3. Анализ производственного травматизма и профессиональных заболеваний.</b>	Устный опрос Практическая работа №1 Тестирование Самостоятельная работа	У1, У2, 31,32, 33, ОК1-9, ПК2.1, ПК4.03				
<b>Раздел 2. Гигиена труда и производственная санитария.</b>			Экспертное наблюдение на практических занятиях, выполнение презентаций или сообщений, рефератов	У1, У2, 32, ОК1 -9, ПК1.3		
<b>Тема 2.1. Анализ системы «человек</b>	Устный опрос Тестирование	У1, У2, 32, ОК1 -9, ПК1.3				



– производственная среда».	Самостоятельная работа					
<b>Тема 2.2.</b> Вредные вещества в воздухе рабочей зоны и методы защиты.	Устный опрос Практическая работа №2 Тестирование Самостоятельная работа	У1, У3, 32, ОК1-9				
<b>Тема 2.3.</b> Производственное освещение.	Устный опрос Практическая работа №3 Тестирование Самостоятельная работа	У1, У3, 32, ОК1-9				
<b>Тема 2.4.</b> Производственный шум и вибрация. Производственные излучения.	Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа	У1, У3, 32, ОК1-9				
<b>Раздел 3.</b> <b>Обеспечение безопасных условий труда в профессиональной деятельности.</b>			Экспертное наблюдение на практических занятиях, выполнение презентаций или сообщений, рефератов	У1, У2, 32, ОК1 -9, ПК1.3, ПК2.2, ПК3.2		
<b>Тема 3.1.</b> Электробезопасность	Устный опрос Практическая работа №3 Тестирование Самостоятельная работа	У1, У2, 32, 33, ОК1-9, ПК1.3, ПК4.03				
<b>Тема 3.2.</b> Безопасная эксплуатация машин и механизмов используемых в ремонте и строительстве	Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа	У1, У2, 32, ОК1-9, ПК1.3, ПК3.2				
<b>Тема 3.3.</b> Безопасная эксплуатация путевых и железнодорожно-строительных машин.	Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа	У1, У2, 32, ОК1-9, ПК1.3,ПК2.2 ПК3.2				

<b>Раздел 4. Основы безопасности технологических процессов.</b>			Экспертное наблюдение на практических занятиях, выполнение презентаций или сообщений, рефератов	У1, У2, 32, ОК1 -9, ПК2.2, ПК3.2		
<b>Тема 4.1.</b> Безопасная эксплуатация технологического оборудования в ремонтных мастерских	Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа	У1, У2, 32, ОК1-9, ПК4.3, ПК2.2 ПК3.2				
<b>Тема 4.2.</b> Мероприятия по совершенствованию безопасных условий труда при технической эксплуатации машин и оборудования.	Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа	У1, У2, 32, ОК1-9, ПК3.5 ,ПК2.2 ПК3.2				
<b>Раздел 5 Основы пожарной профилактики</b>			Экспертное наблюдение на практических занятиях, выполнение презентаций или сообщений, рефератов	У1, У2, 32, ОК1 -9, ПК1.3, ПК4.03		
<b>Тема 5.1.</b> Пожарная безопасность	Устный опрос Практическая работа №4 Тестирование Самостоятельная работа	У1, У2, 32, 33, ОК1-9, ПК1.3, ПК4.03			экзамен	У1, У2, 32, ОК1 -9, ПК1.3, ПК4.03

### 3.2. Задания для оценки освоения учебной дисциплины

#### Практическая работа №1

#### Составление четырехсменного графика работы

Цель работы: научиться составлять график сменности на непрерывных круглосуточных работах, при этом предусматривать выработку установленной нормы рабочих часов и полное предоставление полагающегося междусменного и еженедельного отдыха.

Оборудование: Календарный месяц года с выделением выходных и праздничных дней.

Порядок выполнения работы:

1. Дать определение рабочему времени и времени отдыха, дать количество часов для нормальной рабочей недели, перечислить составляющие времени отдыха.
2. Составить четырехсменный график работы.
3. Рассчитать нормативное время по  $K_{30T}$  по формуле:

$$T_{\text{нор}} = D * t, (\text{ч}),$$

где,  $D$  – количество рабочих дней месяца без учета выходных  
 $t$  – среднее время работы

4. Рассчитать практическое время дня всех четыре смен по формуле:

$$T_{\text{гр I, II, III, IV}} = B * n, (\text{ч}),$$

где,  $B$  – количество дежурств в смену  
 $n$  – продолжительность рабочей смены

5. Выявить количество переработанных или недоработанных часов по формуле:

$$C_{\text{I, II, III, IV}} = T_{\text{гр}} - T_{\text{нор}}, (\text{ч}),$$

Если разность получается со знаком «+» то это переработка, если со знаком «-» - недоработка

6. Сделать вывод.

## **Практическая работа №2**

### **Классификация, расследование и оформление несчастных случаев.**

**Цель работы: ознакомиться с видами расследований, документами, оформляемыми при этом.**

Порядок выполнения работы:

1. Привести описание обстоятельства несчастного случая.
2. Дать классификацию травматизма по 3 характерным признакам.
3. По заданным обстоятельствам несчастного случая проклассифицировать имеющуюся в задании травму по характерным признакам.
4. Описать служебное расследование случаев производственного травматизма, документы, оформляемые при этом, состав комиссии.
5. Описать специальное расследование случаев производственного травматизма, документы, оформляемые при этом, состав комиссии.
6. Привести описание методов анализа производственного травматизма.

## **Лабораторная работа**

### **Определение освещенности на рабочем месте.**

Цель работы: Ознакомится с принципом работы люксметра и научиться правильно производить им замеры.

Оборудование: Люксметр, фотоэлемент, светофильтр.

Порядок выполнения работы:

7. Ознакомиться с устройством и принципом работы люксметра.
8. Зарисовать переднюю панель люксметра с изображением шкал и переключателя.
9. Перечислить в отчете все виды освещения.
10. Определить цену деления всех шкал люксметра и отразить это в отчете.
11. Замерить освещенность на рабочем месте, данные занести в таблицу.
12. Замерить освещенность наружную (в тени здания), данные занести в таблицу.
13. Определить коэффициент освещенности по формуле:

$$K_{eo} = (E_B / E_H) * 100\%$$

где,  $E_v$  – освещенность на рабочем месте, (лк)

$E_n$  – освещенность наружная, (лк)

14. Сравнить полученные данные  $K_{eo}$  с требованиями санитарных норм, данные занести в таблицу.

15. Сделать вывод по естественному освещению на рабочем месте и дать предложения по ее улучшению.

1. Закрепить умение рассчитывать  $K_{eo}$  по различным условиям.

Таблица № 1

Наименование параметра	Размерность	Величина
2. Наименование помещения	Кабинет	
3. Площадь помещения	м <sup>2</sup>	
4. Размер объекта различения	мм	
5. Местное время	ч, мин	
6. Состояние погоды		
7. Число делений шкал люксметра	деления	
8. Цена деления шкалы люксметра:	лк/деление	
от 0 до 25	лк/деление	
от 0 до 100	лк/деление	
от 0 до 500	лк/деление	
9. Величина освещенности:	лк.	
на рабочем месте	лк.	
наружная		
10. Коэффициент естественной освещенности:	%	
по норме	%	
фактический		

№ варианта	Цена деления	Освещенность наружная (кол-во делений)	Освещенность на рабочем месте (кол-во делений)
1	0-100	45	15
2	0-500	17	7
3	0-25	26	20
4	0-500	18	10
5	0-25	46	31
6	0-100	28	16
7	0-25	13	6
8	0-100	31	20
9	0-500	42	31

10	0-100	36	17
11	0-25	16	6
12	0-500	9	5
13	0-100	22	11
14	0-25	33	21

### Практическая работа № 3

Изучение устройства и принципа работы огнетушителя химического пенного ОХП – 10

Цель работы: изучить основные детали и узлы огнетушителя  
Химического пенного ОХП – 10

Порядок выполнения работы:

1. Ознакомиться с огнетушащими веществами, применяемыми при тушении очагов пожаров.
2. Дать назначение огнетушителей.
3. Описать, как подразделяются огнетушители по виду используемых огнетушащих средств и в зависимости от количества и размера помещаемого огнетушащего вещества.
4. Описать основные серии пенных огнетушителей, где их используют, для тушения каких веществ применяют.
5. Зарисовать огнетушитель химический пенный ОХП – 10, назвать основные детали и узлы.
6. Отразить в отчете принцип работы этого огнетушителя.

### Практическая работа № 4

Изучение устройства и принципа работы огнетушителя ОП – 5

Цель работы: изучить основные детали и узлы огнетушителя порошкового ОП – 5, принцип его работы

Порядок выполнения работы:

1. Отметить, что относится к пожарной технике, ее назначение.
2. Описать основные серии порошковых огнетушителей, назвать, для тушения каких веществ они применяются.
3. Зарисовать огнетушитель порошковый ОП – 5, назвать основные детали и узлы.
4. Отметить принцип работы огнетушителя порошкового ОП-5.
5. Назвать пожарное оборудование, применяемое при тушении очагов пожаров.

### Практическая работа № 5

Оказание первой доврачебной помощи пострадавшему при поражении электрическим током

Цель работы: изучить основные приемы непрямого массажа сердца и искусственного дыхания

#### Порядок выполнения работы:

1. Ознакомиться с порядком оказания первой доврачебной помощи пострадавшему при поражении электрическим током.
2. Ознакомиться с видами первой доврачебной помощи, оказываемой пострадавшему до прибытия медицинских работников.
3. Описать особенности поражения электрическим током и виды его воздействия на организм человека.
4. Отразить в отчете факторы, влияющие на степень поражения электрическим током.
5. Описать порядок освобождения пострадавшего от воздействия электрического тока.
6. Привести описание действий после освобождения человека от воздействия электрического тока.
7. Дать описание проведения искусственного дыхания, изложить его цель и методы проведения.
8. Отразить в отчете действия при выполнении непрямого массажа сердца, описать его цель.
9. Закрепить полученные данные по оказанию первой доврачебной помощи пострадавшему при поражении электрическим током.

## Практическая работа №6

### Определение шумовых характеристик .

Цель работы: Получить представление о шуме, его характеристиках, рассмотреть индивидуальные средства защиты от шума, выбрать допустимые уровни звукового давления для рабочих мест данного кабинета.

Оборудование: Таблицы, наушники-противошумы.

Порядок выполнения работы:

1. Дать определение шума.
2. Назвать, что относится к интенсивности (силе звука), тональности и частотному составу шума, единицы измерения, их пределы.
3. Назвать шум, воспринимаемый органами слуха человека.
4. Отрастить в отчете индивидуальные средства защиты человека от шума, конкретно рассмотреть наушники - противошумы.
5. Описать основные методы борьбы с производственным шумом.
6. Назвать приборы, необходимые для измерения уровней шума.
7. Из предложенных табличных данных «Допустимых уровней звукового давления на рабочих местах» выбрать и привести в отчете те данные, которые характерны для рабочих мест данного учреждения.

## Раздел 2. Тестовые задания

### Вариант 1

#### Блок А.

Инструкция по выполнению заданий № 1-5 : соотнесите содержание столбца 1 с содержанием столбца 2. Запишите в соответствующие строки бланка ответов букву из столбца 2, обозначающую правильный ответ на вопросы столбца 1. В результате выполнения Вы получите последовательность букв. Например:

№ задания	Вариант ответа
1	1-А ,2-Б

№ п/п	Задание (вопрос)	Эталон ответа	Р	
1.	<b>Установите соответствие между понятием и определением</b>		1 – Б 2 - А	2
	<b>Столбец 1</b> 1.Трудовой договор. 2 Коллективный договор	<b>Столбец 2</b> А) Это правовой акт, регулирующий социально – трудовые отношения организации и заключаемый работниками и работодателем в лице их представителей Б) Это соглашение между работодателем и работником . В) Это договор между группами работников предприятия		



2.	<b>Установите соответствие между понятием и определением</b>		1 – А 2 - Б	2
	<b>Столбец 1</b> 1. Условия труда.  2. Безопасные условия труда	<b>Столбец 2</b> А) Совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника  Б) Это условия труда, при которых воздействие на работающих вредных или опасных производственных факторов исключено В) Это условия труда, при которых прекращается работа		
3.	<b>Установите соответствие между понятием и определением</b>		1 – Б 2 - А	2
	<b>Столбец 1</b> 1. Понятие бытовой травмы.  2. Понятие травмы связанной с производством	<b>Столбец 2</b> А) Это травма, которая возникла на территории предприятия в рабочее время при выполнении трудовых обязанностей Б) Это травма, которая возникла вне территории предприятия и в свободное от работы время В) Это травма, которая произошла во время командировки работника		
4	<b>Установите соответствие между понятием и определением</b>		1 – А 2 - Б	2
	<b>Столбец 1</b> 1. Работник  2. Работодатель	<b>Столбец 2</b> А) Это физическое лицо, вступившее в трудовые отношения с работодателем Б) Это физическое лицо, либо юридическое лицо (организация) , вступившие в трудовые отношения с работником В) Это физическое лицо, которое осуществляет самостоятельную трудовую деятельность		
5.	<b>Установите соответствие между понятием и определением</b>		1 – А 2 - Б	2
	<b>Столбец 1</b> 1. Пример федерального закона  2 Пример ведомственного нормативного акта.	<b>Столбец 2</b> А) Трудовой кодекс РФ  Б) Положение о дисциплине работников железнодорожного транспорта В) Это планирование рабочего дня работником		

## Блок Б

<b>Инструкция по выполнению заданий № 6-25 : выберите цифру, соответствующую правильному варианту ответа и запишите её в бланк ответов.</b>			
<b>6.</b>	Какой раздел Трудового кодекса РФ посвящен охране труда? 1. раздел 10 2. раздел 3 3. раздел 5 4. раздел 7	<b>1</b>	4
<b>7.</b>	Номер статьи Конституции РФ, которая гласит «Принудительный труд запрещен» 1) Ст. 37 2) Ст. 5 3) Ст. 10 4) Ст. 15	<b>1</b>	4
<b>8.</b>	Одно из 12 прав работников в области охраны труда. 1) На бесплатное обучение инструкциям 2) Бесплатное питание 3) Льготы и компенсации за тяжелые, опасные и вредные условия труда 4) На предоставление жилья	<b>1</b>	4
<b>9.</b>	Устанавливается ли для подростков испытательный срок при приеме на работу? 1) Да 2) Нет 3) Иногда 4) По желанию работодателя	<b>2</b>	4
<b>10.</b>	Одна из пяти обязанностей работника в области охраны труда 1) Посещать собрания 2) Читать техническую литературу 3) Правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты 4) Убирать свое рабочее место	<b>3</b>	4
<b>11.</b>	За какое нарушение трудовой дисциплины работодатель имеет право уволить работника по ст. 81 п. 6. Трудового кодекса РФ 1) Однократное опоздание 2) Не выход на работу по болезни 3) Появление на работе в состоянии алкогольного опьянения 4) Уход с работы до окончания смены	<b>3</b>	4
<b>12</b>	Продолжительность ежегодного оплачиваемого отпуска 1) 28 календарных дней 2) 36 календарных дней 3) 15 календарных дней 4) 24 календарных дней	<b>1</b>	4
<b>13</b>	Какой акт составляется при травме, связанной с производством? 1) Акт формы Н- 1 в 3-х экземплярах 2) Акт обследования места происшествия 3) Акт виновности работника 4) Акт тяжести травмы	<b>1</b>	4

<b>14</b>	<p>Какое первичное средство пожаротушения необходимо применять при начинающемся пожаре?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Огнетушитель</li> <li>2) Насос</li> <li>3) Пожарные инструменты</li> <li>4) Гидрант</li> </ol>	<b>1</b>	4
<b>15</b>	<p>Какая местная электротравма является самой распространенной?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Ожог</li> <li>2) Электроофтальмия</li> <li>3) Электрометаллизация</li> <li>4) Электрические знаки</li> </ol>	<b>1</b>	4
<b>16</b>	<p>Какой фактор оказывает самое сильное влияние на исход электротравмы?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Время протекания тока</li> <li>2) Площадь помещения</li> <li>3) Температура воздуха в помещении</li> <li>4) Влажность воздуха</li> </ol>	<b>1</b>	4
<b>17</b>	<p>Один из признаков особой опасности поражения электротоком в помещении электроустановки</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Химически активная среда, разъедающая изоляцию проводов</li> <li>2) Наличие отопления</li> <li>3) Наличие вентиляции</li> <li>4) Цементный пол</li> </ol>	<b>1</b>	4
<b>18</b>	<p>Самый распространённый способ защиты персонала от прикосновения к токоведущим частям электроустановок.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Защитное заземление</li> <li>2) Защитное зануление</li> <li>3) Устройство защитного отключения</li> <li>4) Изоляция токоведущих частей</li> </ol>	<b>4</b>	4
<b>19</b>	<p>Одно из основных средств индивидуальной защиты от поражения электротоком, применяемое в электроустановках напряжением свыше 1000В.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Изолирующая штанга</li> <li>2) Изолирующие клещи</li> <li>3) Диэлектрические боты</li> <li>4) Галоши</li> </ol>	<b>1</b>	4
<b>20</b>	<p>К чему необходимо немедленно приступить при выявлении у пострадавшего «клинической смерти»</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) К реанимации</li> <li>2) К приведению пострадавшего в чувства</li> <li>3) К сообщению администрации о произошедшем</li> <li>4) К составлению акта</li> </ol>	<b>1</b>	4
<b>21</b>	<p>На каком расстоянии разрешается обходить стоящий состав с головы и хвоста</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) на расстоянии 5 м</li> <li>2) на расстоянии 1 м</li> <li>3) на расстоянии 3 м</li> <li>4) на расстоянии 10 м</li> </ol>	<b>1</b>	4

22	Какие лампы должны применяться в помещении, где характер труда у работников связан с нагрузкой на органы зрения? 1) Люминисцентные 2) Лампы накаливания 3) Ртутные лампы 4) Галогеновые лампы	1	4
23	Самое распространённое профессиональное заболевание при длительной работе с виброинструментом. 1) Виброблезнь 2) Аллергия. 3) Астма. 4) Гипертония.	1	4
24	Какой инструктаж проводится с работником, если он отсутствовал на рабочем месте более 30 календарных дней. 1) Первичный. 2) Повторный. 3) Вводный 4) Внеплановый	4	4
25	Какой орган осуществляет общественный контроль за состоянием охраны труда на предприятии? 1) Профсоюзный комитет 2) Пожарный надзор 3) Энергетический надзор 4) Администрация предприятия	1	4

## Блок В

<b>Инструкция по выполнению заданий № 26-30 в соответствующую строку бланка ответов запишите ответ на вопрос, окончание предложения или пропущенные слова.</b>			
26	Нарушение трудовой дисциплины влечет за собой меры .....ответственности	Дисциплинарной	2
27	Однократное грубое нарушение трудовой дисциплины влечет за собой увольнение по статье №.....Трудового кодекса РФ	Ст. 81 п.6	2
28	Со всеми вновь поступающими на работу на железнодорожный транспорт в первый день работы должен проводиться инженером по охране труда..... инструктаж.	Вводный	2
29	Продолжительность рабочего дня работника при пятидневной рабочей недели составляет..... часов	8 часов	2
30	Приближение к контактной сети ближе..... метров опасно для жизни	2 метров	2

## Вариант 2

### Блок А.

Инструкция по выполнению заданий № 1-5 : соотнесите содержание столбца 1 с содержанием столбца 2. Запишите в соответствующие строки бланка ответов букву из столбца 2, обозначающую правильный ответ на вопросы столбца 1. В результате выполнения Вы получите последовательность букв. Например:

<i>№ задания</i>	<i>Вариант ответа</i>
1	1-А, 2-Б

№ п/п	Задание (вопрос)	Эталон ответа	Р		
<b>1.</b>	<b>Установите соответствие между понятием и определением</b>				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p><b>Столбец 1</b></p> <p>1. Опасный производственный фактор.</p> <p>2. Вредный производственный фактор</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p><b>Столбец 2</b></p> <p>А) Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию</p> <p>Б) Производственный фактор воздействие которого на работника может привести к его травме.</p> <p>В) Производственный фактор, воздействие который оказывает на работника благоприятное влияние</p> </td> </tr> </table>	<p><b>Столбец 1</b></p> <p>1. Опасный производственный фактор.</p> <p>2. Вредный производственный фактор</p>	<p><b>Столбец 2</b></p> <p>А) Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию</p> <p>Б) Производственный фактор воздействие которого на работника может привести к его травме.</p> <p>В) Производственный фактор, воздействие который оказывает на работника благоприятное влияние</p>	<p><b>1 – Б</b></p> <p><b>2 - А</b></p>	2
<p><b>Столбец 1</b></p> <p>1. Опасный производственный фактор.</p> <p>2. Вредный производственный фактор</p>	<p><b>Столбец 2</b></p> <p>А) Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию</p> <p>Б) Производственный фактор воздействие которого на работника может привести к его травме.</p> <p>В) Производственный фактор, воздействие который оказывает на работника благоприятное влияние</p>				
<b>2.</b>	<b>Установите соответствие между понятием и определением</b>				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p><b>Столбец 1</b></p> <p>1. Рабочее время.</p> <p>2.Время отдыха</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p><b>Столбец 2</b></p> <p>А) Время в течение которого работник должен исполнять трудовые обязанности</p> <p>Б) Время в течение которого работник свободен от исполнения трудовых обязанностей и которое он может использовать по своему усмотрению</p> <p>В) Время, в течение которого работник следует по пути на работу и с работы</p> </td> </tr> </table>	<p><b>Столбец 1</b></p> <p>1. Рабочее время.</p> <p>2.Время отдыха</p>	<p><b>Столбец 2</b></p> <p>А) Время в течение которого работник должен исполнять трудовые обязанности</p> <p>Б) Время в течение которого работник свободен от исполнения трудовых обязанностей и которое он может использовать по своему усмотрению</p> <p>В) Время, в течение которого работник следует по пути на работу и с работы</p>	<p><b>1 – А</b></p> <p><b>2 - Б</b></p>	2
<p><b>Столбец 1</b></p> <p>1. Рабочее время.</p> <p>2.Время отдыха</p>	<p><b>Столбец 2</b></p> <p>А) Время в течение которого работник должен исполнять трудовые обязанности</p> <p>Б) Время в течение которого работник свободен от исполнения трудовых обязанностей и которое он может использовать по своему усмотрению</p> <p>В) Время, в течение которого работник следует по пути на работу и с работы</p>				
<b>3.</b>	<b>Установите соответствие между понятием и определением</b>				

	<p><b>Столбец 1</b></p> <p>1. Индивидуальный трудовой спор.</p> <p>2. Коллективный трудовой спор</p>	<p><b>Столбец 2</b></p> <p>А) Неурегулированные разногласия между работодателем и работником по вопросам применения трудового законодательства.</p> <p>Б) Неурегулированные разногласия между работниками и работодателями по поводу установления и изменения условий труда</p> <p>В) Неурегулированные разногласия между отдельными бригадами работников</p>	<p>1 – А</p> <p>2 - Б</p>	2
4	<b>Установите соответствие между понятием и определением</b>			
	<p><b>Столбец 1</b></p> <p>1. Охрана труда.</p> <p>2. Направление государственной политики в области охраны труда</p>	<p><b>Столбец 2</b></p> <p>А) Система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности</p> <p>Б) Обеспечение приоритета сохранения жизни и здоровья работников</p> <p>В) Извлечение максимальной прибыли на предприятии</p>	<p>1 – А</p> <p>2 - Б</p>	2
5.	<b>Установите соответствие между понятием и определением</b>			
	<p><b>Столбец 1</b></p> <p>1. Понятие травмы.</p> <p>2. Понятие электротравмы.</p>	<p><b>Столбец 2</b></p> <p>А) Это травма, вызванная воздействием электрического тока, электрической дуги.</p> <p>Б) Это внезапное, резкое расстройство здоровья и потеря трудоспособности под воздействием опасного фактора</p> <p>В) Это инфекционное заболевание, которое вызвано контактом с другим лицом, имеющим данное заболевание</p>	<p>1 – Б</p> <p>2 - А</p>	2

## Блок Б

**Инструкция по выполнению заданий № 6-25 : выберите цифру, соответствующую правильному варианту ответа и запишите её в бланк ответов.**

<b>6.</b>	Одно из направлений государственной политики в области охраны труда. 1) Получение прибыли. 2) Сокращение числа рабочих мест. 3) Приоритет сохранения жизни и здоровья работников. 4) Охрана окружающей среды	<b>3</b>	4
<b>7.</b>	Номер статьи Конституции РФ, которая гласит « Труд свободен » 1) Ст. 1 2) Ст. 15 3) Ст. 37 4) Ст. 8	<b>3</b>	4
<b>8.</b>	Одно из 12 прав работников в области охраны труда. 1) Самостоятельно устанавливать перерыв 2) Бесплатное питание 3) Льготы и компенсации за тяжелые, опасные и вредные условия труда 4) Бесплатный проезд.	<b>3</b>	4
<b>9.</b>	Одна из 5 обязанностей работника в области охраны труда 1) Критиковать администрацию 2) Участвовать в субботниках 3) Приобретать самостоятельно средства индивидуальной защиты 4) Соблюдать « Инструкции по охране труда »	<b>4</b>	4
<b>10.</b>	С какого возраста Трудовой кодекс РФ разрешает прием на работу ? 1) С 16 лет 2) С 21 года 3) С 18 лет 4) С 15 лет	<b>1</b>	4
<b>11.</b>	За сколько недель работник должен написать заявление при увольнении по собственному желанию ( Ст.80 ТК РФ ) 1) За 2 недели 2) За 4 недели 3) За 8 недель 4) За 1 неделю	<b>1</b>	4
<b>12</b>	Сколько видов отдыха существует в соответствии с ТК РФ ? 1) 5 видов 2) 3 вида 3) 12 видов 4) 1 вид	<b>1</b>	4
<b>13</b>	Какой акт составляется при бытовой травме ? 1) Акт БТ 2) Акт формы Н- 1 3) Акт обследования места происшествия 4) Акт виновности работника	<b>1</b>	4
<b>14</b>	Кто является ответственным за состоянием противопожарной безопасности на предприятии ? 1) Работодатель 2) Главный инженер 3) Работники предприятия 4) Инспектор пожарного надзора	<b>1</b>	4

<b>15</b>	Электрический удар какой степени является « клинической смертью?» 1) 1 степени 2) 2 степени 3) 3 степени 4) 4 степени	<b>4</b>	4
<b>16</b>	Какой из 10 факторов оказывает самое сильное влияние на исход электротравмы ? 1) Настроение работника 2) Утомление работника 3) Нарушение дисциплины 4) Сила тока	<b>4</b>	4
<b>17</b>	Один из признаков повышенной опасности помещения электроустановки ? 1) Высокая температура воздуха (более 35 градусов) 2) Плохое освещение 3) Деревянный пол 4) Низкий потолок	<b>1</b>	4
<b>18</b>	Самый распространённый способ защиты персонала от поражения электротоком при прикосновении к металлическим корпусам электрооборудования 1) Применение диэлектрических перчаток 2) Применение изолирующих площадок 3) Изоляция токоведущих частей электроустановок 4) Защитное зануление металлических корпусов электроустановок	<b>4</b>	4
<b>19</b>	Одно из основных средств индивидуальной защиты , применяемое в электроустановках напряжением свыше 1000В. 1) Диэлектрические перчатки. 2) Изолирующие штанги 3) Изолирующие клещи 4) Диэлектрические боты	<b>1</b>	4
<b>20</b>	Один из признаков « Клинической смерти » пострадавшего при поражении электротоком 1) Отсутствие реакции зрачков на свет 2) Бледность кожных покровов 3) Посинение ногтей 4) Потеря сознания	<b>1</b>	4
<b>21</b>	Под каким углом необходимо переходить железнодорожные пути 1) 90 градусов 2) 45 градусов 3) 30 градусов 4) 60 градусов	<b>1</b>	4
<b>22</b>	Какой параметр микроклимата оказывает на человека самое сильное влияние 1) Температура воздуха 2) Влажность воздуха 3) Подвижность воздуха 4) Атмосферное давление	<b>1</b>	4



<b>23</b>	Самое распространённое профессиональное заболевание при шумных цехах, кузнице. 1) Тугоухость 2) Аллергия. 3) Астма. 4) Гипертония.	<b>1</b>	4
<b>24</b>	Какой инструктаж проводится с работниками перед работой с повышенной опасностью 1) Целевой. 2) Первичный. 3) Повторный. 4) Внеплановый.	<b>1</b>	4
<b>25</b>	Какой орган осуществляет государственный надзор за санитарно – гигиеническими условиями на рабочих местах. 1) Санитарно – эпидемиологическая станция. 2) Профсоюзный комитет 3) Пожарный надзор 4) Энергетический надзор	<b>1</b>	4

## Блок В

<b>Инструкция по выполнению заданий № 26-30 в соответствующую строку бланка ответов запишите ответ на вопрос, окончание предложения или пропущенные слова.</b>			
<b>26</b>	Нарушение Инструкции по охране труда на железнодорожном транспорте может повлечь за собой .....работника.	Травмирование	2
<b>27</b>	Неоднократное нарушение трудовых обязанностей в течение года влечет за собой увольнение по статье № ..... Трудового кодекса РФ.	Ст. 81 п.5	2
<b>28</b>	Со всеми работниками на железнодорожном транспорте должен проводиться один раз в 3 месяца ..... инструктаж.	Повторный	2
<b>29</b>	Продолжительность рабочего дня подростка от 16 до 18 лет не может превышать ..... часов.	6 часов	2
<b>30</b>	Нахождение в зоне .....метров вокруг упавшего на землю провода под напряжением опасно для жизни	8 метров	2

## Критерии оценки

Оценка в пятибальной шкале	Критерии оценки	При Р тах
«2»	Выполнено менее 70% задания	Набрано менее 70 баллов
«3»	Выполнено 70 –80% задания	Набрано 70 – 80 баллов
«4»	Выполнено 80 – 90% задания	Набрано 81 – 90 баллов
«5»	Выполнено более 90 % задания	Набрано 91 балл и более

### Система кодификации

№ п/п	Наименование дидактической единицы	Номер варианта	
		1	2
		Номера вариантов	
1	Особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии	1,2,4,5,6,7,8,9,11,12,14,20,24.25,26,27,28,29	2.3,4,6,7,8,9,10,11,12,13,14,20,21,24,25,26,27,28,30
2	Проведение анализа травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	3,10,13,15,16,17,21,23,30	1,5,15,16,17,22,23,29
3	Использование экобиозащитной технике	18,19,22	18,19

#### **4. Контрольно-измерительные материалы для итоговой аттестации по учебной дисциплине**

Предметом оценки являются умения и знания. Контроль и оценка осуществляются с использованием следующих форм и методов: практические занятия, устный ответ у доски, тестирование, самостоятельная работа.

<b>I. ПАСПОРТ</b>
-------------------

##### **Назначение:**

Предназначен для контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины «Охрана труда» по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство (*базовый уровень*) следующими умениями, знаниями, которые формируют профессиональную компетенцию, и общими компетенциями:

##### **Умения**

- У1. Оказывать первую помощь пострадавшим;
- У2. Проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере производственной деятельности;
- У3. Проводить производственный инструктаж рабочих;
- У4. Осуществлять контроль над соблюдением правил охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии;

##### **Знания**

- З1. Особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в транспортных организациях.

## Лист согласования

### Дополнения и изменения к комплекту КИМ на учебный год

Дополнения и изменения к комплекту КИМ на \_\_\_\_\_ учебный год по дисциплине

В комплект КИМ внесены следующие изменения:

---

---

---

---

---

---

Дополнения и изменения в комплекте КИМ обсуждены на заседании ПЦК

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г. (протокол № \_\_\_\_\_).

Председатель ЦК \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

### III. ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ

Время выполнения задания – \_\_\_\_\_ мин.

1. Виды опасных факторов при нахождении работников на путях, средства и методы обеспечения безопасных условий их труда.
2. Структура контроля состояния охраны труда в филиале ОАО «РЖД» Горьковская железная дорога.
3. Понятие несчастного случая на производстве и профессионального заболевания.
4. Обеспечение пожарной безопасности
5. Государственное управление охраной труда. Структура органов государственного управления охраной труда.
6. Виды и квалификация несчастных случаев.
7. Квалификационные группы по электробезопасности и порядок их присвоения.
8. Виды средств противопожарной безопасности на станциях (постах ЭЦ, вокзалах )
9. Порядок оформления трудовых отношений. Содержание трудового договора.
10. Комиссии по проверке знаний требований охраны труда: порядок создания, состав, порядок работы.
11. Меры безопасности при замене электропривода, на крестовинах стрелок.
12. Порядок присвоения I, II, III квалификационной группы по электробезопасности
13. Права и обязанности работодателя в области охраны труда.
14. Проверка исправности заземляющих устройств СЦБ и меры осторожности.
15. Первоочередные меры, принимаемые в связи с несчастным случаем на производстве.
16. Обязанности руководителя предприятия по обеспечению безопасной эксплуатации электроустановок.
17. Дисциплина труда. Правила внутреннего трудового распорядка.
18. Вводный инструктаж - порядок проведения, оформления
19. Требования техники безопасности при перевозке грузов на открытом подвижном составе
20. Работы связанные с техническим обслуживанием устройств автоматики на переездах и меры безопасности.
- Работы связаны с техническим обслуживанием светофоров, расположенных на расстоянии мене 2м от частей контактной сети, находящиеся под напряжением.
21. Первичный инструктаж по охране труда, порядок проведения, оформления.
22. Сроки расследования несчастных случаев на производстве, продление сроков расследования.
23. Понятия: электроустановка, действующая электроустановка, электрозащитные средства, виды электрозащитных средств, напряжение шага.
24. Меры безопасности при приготовление и заливки электролита в аккумуляторы

25. Первая ступень контроля: периодичность проведения, вопросы, проверяемые в начале рабочего дня, в течение рабочего дня.
26. Документы, необходимые для расследования группового, тяжелого несчастного случая и несчастного случая со смертельным исходом.
27. Требования безопасности при работе на электрофицированных участках
28. Требования безопасности при очистке путей и стрелок от снега.
29. Обучение по охране труда и проверка знаний требований охраны труда у руководителей и специалистов при поступлении на работу и назначении на должность: порядок обучения, программа обучения, порядок проверки знаний.
30. Вторая ступень контроля: периодичность проведения, проверяемые вопросы.
31. Виды огнетушителей. Порядок работы с ними
32. Обеспечение электробезопасности. Понятия « фибрилляционный ток», «малое напряжение».
33. Стажировка: цель, категории работников, обязанных проходить стажировку, порядок проведения
34. Третья ступень контроля: состав комиссии, периодичность проведения, проверяемые вопросы.
35. Порядок оформления смертельных и групповых несчастных случаев на производстве.
36. Требования безопасности при следовании работников к месту работы и обратно.
37. Первичная проверка знаний требований охраны труда у работников, занятых на работах, к которым предъявляются дополнительные (повышенные) требования безопасности .
38. Классификация производственных помещений и электроустановок по степени опасности поражения людей электрическим током.
- Замена дроссель-трансформатора рельсовой цепи на станции.
39. Внутренний осмотр наполной камеры ДИСК, КТСМ, очистка, Проверка системы терморегулировки
40. Оказание первой помощи при ожоге и механической травме
41. Инструктажи по охране труда в процессе работы: виды, порядок проведения
42. Основные законодательные акты и документы по пожарной безопасности. Ответственность должностных лиц за пожарную безопасность.
43. Повторный инструктаж по охране труда, периодичность, порядок проведения, оформления
44. Полная очистка, протирка и регулировка замедлителей.
45. Организация безопасной эксплуатации ПЭВМ.
46. Классификация опасных грузов. Порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами. Содержание аварийной карточки. Правила безопасности при перевозке опасных грузов путях;

47. Порядок ограждения составов поездов и отдельных групп вагонов на станционных путях; требования техники безопасности при закреплении вагонов на станционных путях..

48. Внеплановый инструктаж по охране труда, порядок проведения, оформления

49. Принцип действия защитного зануления, заземления.

50. Оказание первой помощи при повреждении глаз Оказание первой помощи при обморожении.

51. Целевой инструктаж по охране труда, порядок проведения, оформления

52. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний: нормативные документы, обязанности работодателя.

53. Особенности оказания первой доврачебной (медицинской) помощи пострадавшим от электрического тока (до и выше 1000 В).

54. Порядок действий при возникновении пожара

55. Понятие аттестации рабочих мест по условиям труда, основные термины и определения. Цели аттестации рабочих мест. Нормативная база аттестации рабочих мест.
56. Принципы классификации зданий, сооружений и помещений по пожарной безопасности.
57. Знаки и плакаты электробезопасности, виды, область применения.
58. Прокладка кабеля СЦБ вручную в траншеях на станции.
  
59. Смена ламп светофоров и проверка с пути видимости сигнальных огней светофоров на перегоне.
60. Очередная и внеочередная проверка знаний требований охраны труда у руководителей и специалистов
61. Лица, подлежащие обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
62. Обеспечение электробезопасности. Понятия «электрический удар», «электрический шок».
  
63. Меры безопасности при производстве работ на станциях.
64. Требование к сосудам, работающим под давлением. Порядок транспортировки и хранения сосудов, работающих под давлением.
65. Шаговое напряжение, причины возникновения.
66. Системы и виды производственного освещения.
67. Опасные и вредные производственные факторы, их особенности на железнодорожном транспорте; классификацию травматизма и профессиональных заболеваний;
68. Очередная и внеочередная проверка знаний требований охраны труда у работников, занятых на работах, к которым предъявляются дополнительные требования безопасности труда
69. Проверка усилия нажатия тормозных шин замедлители типа ВЗПГ, РНЗ-2
70. Основные положения трудового права. Трудовой договор. Содержание трудового договора. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда.
  
71. Проверка и регулировка вагонного замедлителя.
72. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний: страховые тарифы, страховые взносы, класс профессионального риска.
73. Меры защиты людей от поражения электротоком.
74. Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда. Виды и содержание инструктажей при приеме на работу.



75. Классификацию вредных и опасных производственных факторов, воздействующих на человека.
- 76 Государственное регулирование в сфере охраны труда. Органы государственного надзора и контроля.
77. Неисправности, при которых не допускается эксплуатация котлов, электроводоподогревателей.
78. Построение структуры пожарной охраны ОАО «РЖД» и пожарной охраны железнодорожных объектов, места стоянок пожарных и восстановительных поездов.
79. Монтаж кабелей СЦБ на электрофицированных ж.д. переменного тока  
1 Правила производства работ на станционных путях; порядок снятия напряжения, ограждения места работ;
80. Системы вентиляции, отопления и кондиционирования воздуха; вредное воздействие шума, вибрации и ультразвука; влияние освещенности на производительность и безопасность труда
81. Оказание первой помощи при обмороках и тепловых (солнечных) ударах.
82. Работы по техническому обслуживанию устройств тоннельной и мостовой сигнализации
83. Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда. Виды инструктажей.
84. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты (СИЗ).
85. Правила техники безопасности при посадке и высадке пассажиров; правила техники безопасности пассажиров в пути следования; документы, регламентирующие требования и технику безопасности на вокзале;
86. Должностные инструкции работников, связанных с выполнением погрузочно-разгрузочных операций. Требования техники безопасности при перевозке грузов на . открытом платформе.
87. Коллективный договор и соглашение по охране труда.
88. Оказание первой доврачебной (медицинской) помощи при ранениях, ушибах, переломах.
89. Освобождение пострадавшего от токоведущих частей, находящихся под напряжением эл. током

90. Санитарно-бытовое обеспечение работников. Потребность и оборудование санитарно-бытовых помещений, требования к их размещению.
91. Обеспечение электробезопасности. Как величина тока и длительность прохождения влияют на сопротивление тела человека эл. току. Как подразделяются помещения по степени опасности поражения Обеспечение электробезопасности
92. Обязанности и ответственность работников по соблюдению требований охраны труда и трудового распорядка
93. Проверка состояния и действия контактных местного управления на стрелках с ЭЦ
94. Нормативы участия в работе по охране труда руководителей железнодорожного транспорта.
95. Проверка состояние рельсовых цепей на станции на участках с электротягой, замена стыковых соединителей.
96. Организация и порядок проведения весенних и осенних смотров состояния охраны труда.
97. Оказание первой доврачебной (медицинской) помощи при обмороках и тепловых (солнечных) ударах.
98. Ненегативное воздействие на окружающую среду подвижного состава и перевозочного процесса
99. Нормирования производственного освещения на объектах железнодорожного транспорта
100. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда

### III КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

---

Оценка **«отлично»** выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, правильно отвечает на тестовые задания, безошибочно выполняет практическую работу, тесно увязывает теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний.

Оценка **«хорошо»** выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и верно выполняет практическую работу, не допускает существенных неточностей в ответе на тестовые вопросы, правильно применяет теоретические положения при решении практических задач.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется студенту, если он имеет знания основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, нарушения

при выполнении практической работы, испытывает затруднения при выполнении практических заданий, имеет ошибки в решении тестов

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями и ошибками выполняет практические задания.

## 1.1. Форма комплекта экзаменационных материалов (очной части)

Состав

- I. Паспорт
- II. Задание для экзаменуемого
- III. Пакет экзаменатора
  - III. а. Условия
  - III. б. Критерии оценки

I. ПАСПОРТ
------------

Назначение :

КЭМ предназначены для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля ОП.10. Охрана труда специальности СПО Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство код специальности 08.02.10

Оцениваемые компетенции:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ПК 1.3. Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог.

ПК 2.1. Участвовать в проектировании и строительстве железных дорог, зданий и сооружений.

ПК 2.2. Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации.

ПК 3.2. Обеспечивать требования к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте.

ПК 04.03. Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве пути и искусственных сооружений.

## ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

**ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ  
СООБЩЕНИЯ»**

**ИТЖТ - филиал СамГУПС**

Рассмотрено предметной комиссией специальности 08.02.10 «__» _____ 20__ г.  <i>Председатель ПЦК</i>	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1</b> Охрана труда	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____
	дисциплина	
	Группа _____ Семестр 5	

1. Виды опасных факторов при нахождении работников на путях, средства и методы обеспечения безопасных условий их труда.
2. Структура контроля состояния охраны труда в филиале ОАО «РЖД» Горьковская железная дорога.
3. Понятие несчастного случая на производстве и профессионального заболевания.
4. Обеспечение пожарной безопасности

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

**ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»  
ИТЖТ - филиал СамГУПС**

Рассмотрено предметной комиссией специальности 08.02.10	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2</b> Охрана труда	УТВЕРЖДАЮ
--	--	-----------

«__» _____ 20__ г.	дисциплина	Зам. директора по УР
<i>Председатель ПЦК</i>	Группа	Семестр 5

1. Государственное управление охраной труда. Структура органов государственного управления охраной труда.
2. Виды и квалификация несчастных случаев.
3. Квалификационные группы по электробезопасности и порядок их присвоения.
4. Виды средств противопожарной безопасности на станциях (постах ЭЦ, вокзалах)

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

**ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»**  
**ИТЖТ - филиал СамГУПС**

Рассмотрено предметной комиссией специальности 08.02.10 «__» _____ 20__ г.	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3</b> Охрана труда	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР
	дисциплина	
<i>Председатель ПЦК</i>	Группа	Семестр 5

1. Порядок оформления трудовых отношений. Содержание трудового договора.
2. Комиссии по проверки знаний требований охраны труда: порядок создания, состав, порядок работы.
3. Меры безопасности при замене электропривода, на крестовинах стрелок.
4. Порядок присвоения I, II, III квалификационной группы по электробезопасности

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

**ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»**  
**ИТЖТ - филиал СамГУПС**

Рассмотрено предметной комиссией специальности 08.02.10 «__» _____ 20__ г.	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4</b> Охрана труда	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР
	дисциплина	
<i>Председатель ПЦК</i>	Группа	Семестр 5

1. Права и обязанности работодателя в области охраны труда.
2. Проверка исправности заземляющих устройств СЦБ и меры осторожности.
3. Первоочередные меры, принимаемые в связи с несчастным случаем на производстве.
4. Обязанности руководителя предприятия по обеспечению безопасной эксплуатации электроустановок.

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

**ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»**  
**ИТЖТ - филиал СамГУПС**

Рассмотрено предметной комиссией специальности 08.02.10 «__» _____ 20__ г.  <i>Председатель ПЦК</i>	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5</b> Охрана труда	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____
	дисциплина  Группа _____ Семестр 5	

1. Дисциплина труда. Правила внутреннего трудового распорядка.
2. Вводный инструктаж - порядок проведения, оформления
3. Требования техники безопасности при перевозке грузов на открытом подвижном составе
4. Работы связанные с техническим обслуживанием устройств автоматики на переездах и меры безопасности.

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

**ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»**  
**ИТЖТ - филиал СамГУПС**

Рассмотрено предметной комиссией специальности 08.02.10 «__» _____ 20__ г.  <i>Председатель ПЦК</i>	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6</b> Охрана труда	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____
	дисциплина	
	Группа _____ Семестр 5	

1. Работы связаны с техническим обслуживанием светофоров, расположенных на расстоянии мене 2м от частей контактной сети, находящиеся под напряжением.
2. Первичный инструктаж по охране труда, порядок проведения, оформления.
3. Сроки расследования несчастных случаев на производстве, продление сроков расследования.
4. Понятия: электроустановка, действующая электроустановка, электрозащитные средства, виды электрозащитных средств, напряжение шага.

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

**ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»**  
**ИТЖТ - филиал СамГУПС**

Рассмотрено предметной комиссией специальности 08.02.10 «__» _____ 20__ г.	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7</b> Охрана труда	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора
	дисциплина	



<i>Председатель ПЦК</i>	Группа	Семестр 5	по УР _____
-------------------------	--------	-----------	----------------

1. Меры безопасности при приготовление и заливки электролита в аккумуляторы
2. Первая ступень контроля: периодичность проведения, вопросы, проверяемые в начале рабочего дня, в течение рабочего дня.
3. Документы, необходимые для расследования группового, тяжелого несчастного случая и несчастного случая со смертельным исходом.
4. Требования безопасности при работе на электрофицированных участках.

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

**ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»**  
**ИТЖТ - филиал СамГУПС**

Рассмотрено предметной комиссией специальности 08.02.10 «__» _____ 20__ г.	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1</b> Охрана труда	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____
	дисциплина	
<i>Председатель ПЦК</i>	Группа	Семестр 5

1. Требования безопасности при очистке путей и стрелок от снега.
2. Обучение по охране труда и проверка знаний требований охраны труда у руководителей и специалистов при поступлении на работу и назначении на должность: порядок обучения, программа обучения, порядок проверки знаний.
3. Вторая ступень контроля: периодичность проведения, проверяемые вопросы.
4. Виды огнетушителей. Порядок работы с ними

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»  
ИТЖТ - филиал СамГУПС

Рассмотрено предметной комиссией специальности 08.02.10 «__» _____ 20__ г.  <i>Председатель ПЦК</i>	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9</b> Охрана труда	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____
	дисциплина	
	Группа _____ Семестр 5	

1. Обеспечение электробезопасности. Понятия « фибрилляционный ток», «малое напряжение».
2. Стажировка: цель, категории работников, обязанных проходить стажировку, порядок проведения
3. Третья ступень контроля: состав комиссии, периодичность проведения, проверяемые вопросы.
4. Порядок оформления смертельных и групповых несчастных случаев на производстве.

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»  
ИТЖТ - филиал СамГУПС

Рассмотрено предметной комиссией специальности 08.02.10 «__» _____ 20__ г.  <i>Председатель ПЦК</i>	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10</b> Охрана труда	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____
	дисциплина	
	Группа _____ Семестр 5	

1. Требования безопасности при следовании работников к месту работы и обратно.
2. Первичная проверка знаний требований охраны труда у работников, занятых на работах, к которым предъявляются дополнительные (повышенные) требования безопасности .
3. Классификация производственных помещений и электроустановок по степени опасности поражения людей электрическим током.
4. Замена дроссель-трансформатора рельсовой цепи на станции.

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

**ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
 ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
 ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»**  
**ИТЖТ - филиал СамГУПС**

Рассмотрено предметной комиссией специальности 08.02.10 «__» _____ 20__ г.  <i>Председатель ПЦК</i>	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11</b> Охрана труда	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____
	дисциплина	
	Группа _____ Семестр 5	

1. Внутренний осмотр наполной камеры ДИСК, КТСМ, очистка, Проверка системы терморегулировки
2. Оказание первой помощи при ожоге и механической травме
3. Инструктажи по охране труда в процессе работы: виды, порядок проведения
4. Основные законодательные акты и документы по пожарной безопасности. Ответственность должностных лиц за пожарную безопасность.

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

**ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
 ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
 ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»**  
**ИТЖТ - филиал СамГУПС**

Рассмотрено предметной комиссией специальности 08.02.10 «__» _____ 20__ г.  <i>Председатель ПЦК</i>	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12</b> Охрана труда	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____
	дисциплина	
	Группа _____ Семестр 5	

1. Повторный инструктаж по охране труда, периодичность, порядок проведения, оформления
2. Полная очистка, протирка и регулировка замедлителей.
3. Организация безопасной эксплуатации ПЭВМ.
4. Классификация опасных грузов. Порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами. Содержание аварийной карточки. Правила безопасности при перевозке опасных грузов путях;

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

**ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
 ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
 ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»**  
**ИТЖТ - филиал СамГУПС**

Рассмотрено предметной комиссией специальности 08.02.10 «__» _____ 20__ г.  <i>Председатель ПЦК</i>	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13</b> Охрана труда	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____
	дисциплина	
	Группа _____ Семестр 5	

1. Порядок ограждения составов поездов и отдельных групп вагонов на станционных путях; требования техники безопасности при закреплении вагонов на станционных путях..
2. Внеплановый инструктаж по охране труда, порядок проведения, оформления
3. Принцип действия защитного зануления, заземления.
4. Оказание первой помощи при повреждении глаз Оказание первой помощи при обморожении.

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

**ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
 ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
 ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»**  
**ИТЖТ - филиал СамГУПС**

Рассмотрено предметной комиссией специальности 08.02.10 «__» _____ 20__ г.  <i>Председатель ПЦК</i>	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14</b> Охрана труда	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____
	дисциплина	
	Группа _____ Семестр 5	

1. Целевой инструктаж по охране труда, порядок проведения, оформления
2. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний: нормативные документы, обязанности работодателя.
3. Особенности оказания первой доврачебной (медицинской) помощи пострадавшим от электрического тока (до и выше 1000 В).
4. Порядок действий при возникновении пожара

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

**ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
 ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
 ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»**  
**ИТЖТ - филиал СамГУПС**

Рассмотрено предметной комиссией специальности 08.02.10 «__» _____ 20__ г.  <i>Председатель ПЦК</i>	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15</b> Охрана труда	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР  _____
	дисциплина	
	Группа _____ Семестр 5	

1. Понятие аттестации рабочих мест по условиям труда, основные термины и определения. Цели аттестации рабочих мест. Нормативная база аттестации рабочих мест.
2. Принципы классификации зданий, сооружений и помещений по пожарной безопасности.
3. Знаки и плакаты электробезопасности, виды, область применения.
4. Прокладка кабеля СЦБ вручную в траншеях на станции.

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

**ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
 ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
 ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»**  
**ИТЖТ - филиал СамГУПС**

Рассмотрено предметной комиссией специальности 08.02.10 «__» _____ 20__ г.  <i>Председатель ПЦК</i>	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16</b> Охрана труда	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР  _____
	дисциплина	
	Группа _____ Семестр 5	

1. Смена ламп светофоров и проверка с пути видимости сигнальных огней светофоров на перегоне.
2. Очередная и внеочередная проверка знаний требований охраны труда у руководителей и специалистов
3. Лица, подлежащие обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
4. Обеспечение электробезопасности. Понятия «электрический удар», «электрический шок».

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

**ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»**  
**ИТЖТ - филиал СамГУПС**

Рассмотрено предметной комиссией специальности 08.02.10 «___» _____ 20__ г.  <i>Председатель ПЦК</i>	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17</b> Охрана труда	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____
	дисциплина	
	Группа _____ Семестр 5	

1. Опасные и вредные производственные факторы, их особенности на железнодорожном транспорте; классификацию травматизма и профессиональных заболеваний;
2. Очередная и внеочередная проверка знаний требований охраны труда у работников, занятых на работах, к которым предъявляются дополнительные требования безопасности труда
3. Проверка усилия нажатия тормозных шинзамедлители типа ВЗПГ, РНЗ-2
4. Основные положения трудового права. Трудовой договор. Содержание трудового договора. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда.

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

**ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»**  
**ИТЖТ - филиал СамГУПС**

Рассмотрено предметной комиссией специальности 08.02.10 «___» _____ 20__ г.  <i>Председатель ПЦК</i>	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18</b> Охрана труда	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____
	дисциплина	
	Группа _____ Семестр 5	

1. Проверка и регулировка вагонного замедлителя.
2. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний: страховые тарифы, страховые взносы, класс профессионального риска.
3. Меры защиты людей от поражения электротоком.
4. Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда. Виды и содержание инструктажей при приеме на работу.

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

**ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»**  
**ИТЖТ - филиал СамГУПС**

Рассмотрено предметной комиссией специальности 08.02.10 «__» _____ 20__ г.  <i>Председатель ПЦК</i>	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19</b> Охрана труда	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР  _____
	дисциплина	
	Группа _____ Семестр 5	

1. Классификацию вредных и опасных производственных факторов, воздействующих на человека.
- 2 Государственное регулирование в сфере охраны труда. Органы государственного надзора и контроля.
3. Неисправности, при которых не допускается эксплуатация котлов, электроводоподогревателей.
4. Построение структуры пожарной охраны ОАО «РЖД» и пожарной охраны железнодорожных объектов, места стоянок пожарных и восстановительных поездов.

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

**ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»**  
**ИТЖТ - филиал СамГУПС**

Рассмотрено предметной комиссией специальности 08.02.10 «__» _____ 20__ г.  <i>Председатель ПЦК</i>	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20</b> Охрана труда	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР  _____
	дисциплина	
	Группа _____ Семестр 5	

1. Монтаж кабелей СЦБ на электрофицированных ж.д. переменного тока
- 2 Правила производства работ на станционных путях; порядок снятия напряжения, ограждения места работ;
3. Системы вентиляции, отопления и кондиционирования воздуха; вредное воздействие шума, вибрации и ультразвука; влияние освещенности на производительность и безопасность труда
4. Оказание первой помощи при обмороках и тепловых (солнечных) ударах.

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

**ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»  
ИТЖТ - филиал СамГУПС

Рассмотрено предметной комиссией специальности 08.02.10 «__» _____ 20__ г.  <i>Председатель ПЦК</i>	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 21</b> Охрана труда	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____
	дисциплина	
	Группа _____ Семестр 5	

1. Работы по техническому обслуживанию устройств тоннельной и мостовой сигнализации
2. Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда. Виды инструктажей.
3. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты (СИЗ).
4. Правила техники безопасности при посадке и высадке пассажиров; правила техники безопасности пассажиров в пути следования; документы, регламентирующие требования и технику безопасности на вокзале;

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

**ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»  
ИТЖТ - филиал СамГУПС

Рассмотрено предметной комиссией специальности 08.02.10 «__» _____ 20__ г.  <i>Председатель ПЦК</i>	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 22</b> Охрана труда	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____
	дисциплина	
	Группа _____ Семестр 5	

1. . Должностные инструкции работников, связанных с выполнением погрузочно-разгрузочных операций. Требования техники безопасности при перевозке грузов на . открытом платформе.
2. Коллективный договор и соглашение по охране труда.
3. Оказание первой доврачебной (медицинской) помощи при ранениях, ушибах, переломах.
4. Освобождение пострадавшего от токоведущих частей, находящихся под напряжением эл. током



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

**ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»**  
**ИТЖТ - филиал СамГУПС**

Рассмотрено предметной комиссией специальности 08.02.10 «__» _____ 20__ г.  <i>Председатель ПЦК</i>	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 23</b> Охрана труда	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____
	дисциплина	
	Группа _____ Семестр 5	

1. Санитарно-бытовое обеспечение работников. Потребность и оборудование санитарно-бытовых помещений, требования к их размещению.
2. Обеспечение электробезопасности. Как величина тока и длительность прохождения влияют на сопротивление тела человека эл. току. Как подразделяются помещения по степени опасности поражения Обеспечение электробезопасности
3. Обязанности и ответственность работников по соблюдению требований охраны труда и трудового распорядка
4. Проверка состояния и действия контактных местного управления на стрелках с ЭЦ

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

**ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»**  
**ИТЖТ - филиал СамГУПС**

Рассмотрено предметной комиссией специальности 08.02.10 «__» _____ 20__ г.  <i>Председатель ПЦК</i>	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 24</b> Охрана труда	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____
	дисциплина	
	Группа _____ Семестр 5	

1. Нормативы участия в работе по охране труда руководителей железнодорожного транспорта.
2. Проверка состояние рельсовых цепей на станции на участках с электротягой, замена стыковых соединителей.
3. Организация и порядок проведения весенних и осенних смотров состояния охраны труда.
4. Оказание первой доврачебной (медицинской) помощи при обмороках и тепловых (солнечных) ударах.

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

**ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»**  
**ИТЖТ - филиал СамГУПС**

Рассмотрено предметной комиссией специальности 08.02.10 «___» _____ 20__ г.  <i>Председатель ПЦК</i>	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 25</b> Охрана труда	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____
	дисциплина	
	Группа _____ Семестр 5	

1. Меры безопасности при производстве работ на станциях.
2. Требование к сосудам, работающий под давлением. Порядок транспортировки и хранения сосудов, работающих под давлением.
3. Шаговое напряжение, причины возникновения.
4. Системы и виды производственного освещения.

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

**ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ  
СООБЩЕНИЯ»**  
**ИТЖТ - филиал СамГУПС**

Рассмотрено предметной комиссией специальности 08.02.10 «___» _____ 20__ г.  <i>Председатель ПЦК</i>	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 26</b> Охрана труда	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____
	дисциплина	
	Группа _____ Семестр 5	

1. Негативное воздействие на окружающую среду подвижного состава и перевозочного процесса
2. Нормирования производственного освещения на объектах железнодорожного транспорта
3. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда
4. проверка внутреннего состояния светового маршрутного указателя, стакана светодорожки, трансформаторного ящика.

## III 6. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

**Вид профессиональной деятельности освоен** если экзаменуемый:

на «отлично»

- свободно владеет профессиональной терминологией, использует термины в самостоятельных предложениях, умеет применять стандарт к решению задач;
- умеет самостоятельно приобретать знания, обладает самостоятельностью суждений;
- владеет рациональными приемами;
- стремится получить дополнительные сведения в области профессиональных знаний

на «хорошо»

- владеет профессиональной терминологией
- умеет применять стандарт знаний к выполнению заданий;
- умение приобретать самостоятельно знания формируются только с помощью преподавателя;
- владеет рациональными приемами работы и частично навыками самоконтроля;
- стремится получать дополнительные сведения по основному виду профессиональной деятельности.

на «удовлетворительно»

- знает научную терминологию, но не умеет применять;
- стандарт знаний может применять по алгоритму;
- рациональные приемы работы и самоконтроль может осуществлять только под руководством преподавателя;
- умения приобретать знания самостоятельно не сформированы;
- ограничивается рамками учебниками

**Вид профессиональной деятельности не освоен**, если экзаменуемый

- показывает незнание определение основных понятий, законов, правил, основных положений теории, незнание формул, общепринятых символов обозначений величин, единиц их измерения;
- не умеет выделить в ответе главное;
- не умеет применять знания, алгоритмы для выполнения заданий,
- не умеет делать выводы и обобщения,
- не умеет пользоваться первоисточниками, учебником и справочниками;