

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Улан-Удэнский колледж железнодорожного транспорта
- филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования: «Иркутский государственный университет путей сообщения»
(УУКЖТ ИрГУПС)

ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ОП.08. Охрана труда

программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

по специальности СПО

23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог
(ЛОКОМОТИВЫ)

*Базовая подготовка
среднего профессионального образования*

*Очная форма обучения на базе
основного общего образования / среднего общего образования*


Улан-Удэ - 2022

Фонд оценочных средств разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (базовая подготовка) и рабочей учебной программы дисциплины ОП.08 Охрана труда

РАССМОТРЕНО


ЦМК специальности 23.02.06
протокол № 9 от 9 июня 2021 г.

Председатель ЦМК


(подпись) Прейзнер С.А.
(И.О.Ф)

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора колледжа по УР


(подпись) О.Н.Иванова
(И.О.Ф)

9 июня 2022г.

Разработчик:

Фёдоров Ю.В. преподаватель первой квалификационной категории
УУКЖТ

Содержание

	Стр.
1. Паспорт фонда оценочных средств	4
1.1 Область применения.....	4
1.2 Результаты освоения дисциплины, подлежащие контролю	4
1.3 Система контроля и оценки освоения программы дисциплины	7
1.3.1 Формы промежуточной аттестации по ППССЗ при освоении программы дисциплин.....	7
1.3.2 Организация контроля и оценки освоения программы дисциплины..	7
2. Комплект контрольно-оценочных средств для оценки уровня освоения умений и знаний по дисциплине.....	9
2.1 Материалы текущего контроля.....	9
2.2 Материалы рубежного контроля.....	11
2.3 Материалы промежуточной аттестации.....	12

1. Паспорт фонда оценочных средств

1.1 Область применения

Фонд оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения дисциплины ОП. 08 Охрана труда программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 23.02.06

Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (локомотивы).

ФОС включает контрольные материалы для проведения текущего и рубежного контроля, промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета. Итогом дифференцированного зачета является оценка в баллах: 5 – отлично; 4 – хорошо; 3 – удовлетворительно; 2 – неудовлетворительно (или зачёт - не зачёт).

ФОС позволяет оценивать уровень освоения знаний и умений по дисциплине, определенных во ФГОС СПО по соответствующей ППССЗ.

1.2 Результаты освоения дисциплины, подлежащие контролю

В результате контроля и оценки по дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих знаний и умений по показателям:

Таблица 1

Результаты обучения	Показатели оценки результата	Формируемые общие и профессиональные компетенции
- У1 вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки её заполнения и условия хранения;	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. Обеспечивать безопасность движения и решать профессиональные задачи посредством применения нормативно-правовых документов.	ОК 3, ОК 4. ПК 2.2
- У2 использовать	Понимать сущность и	ОК 1, ОК 6, ОК 9

экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;	социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес; работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями; ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	
- У3 оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), результат выполнения заданий. Организовывать работу персонала по планированию и организации перевозочного процесса. Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов подвижного состава железных дорог в соответствии с нормативной документацией.	ОК 3, ОК 7, ПК 2.1, ПК 3.2
- У4 применять безопасные приёмы труда на территории организации и в производственных помещениях;	Организовывать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса..	ОК 3, ОК 9, ПК 2.2, ПК 2.3
- У5 определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. Организовывать работу персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях не стандартных и аварийных ситуаций.	ОК 2, ОК 3, ОК 7, ПК 1.2, ПК 2.1
- У6 проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценку условий труда и травмобезопасности;	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития; самостоятельно определять задачи профессионального и	ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 8, ПК 1.1- ПК 1.3, ПК 2.2- ПК 2.4, П.К 2.6, ПК 3.1-ПК 3.2

	личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;	
- У7 инструктировать подчинённых работников (персонал) по вопросам техники безопасности;	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество; Обеспечивать безопасность движения подвижного состава.	ОК 1, ПК 1.3, ПК 2.5, ПК 3.2
- У8 соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;	Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при наладке и ремонте оборудования. Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов подвижного состава железных дорог в соответствии с нормативной документацией.	ОК 1, ПК 1.1 -1.3, ПК 2.3, ПК 3.1
31 особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организациях железнодорожного транспорта	Законодательство в области охраны труда; нормативные правовые акты по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, проф. мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии; возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; действие токсичных веществ на организм человека;	ОК 1 – ОК 4, ПК 1.4 – ПК 1.6
32 правила техники	правила безопасной эксплуа-	ОК 2, ОК 3, ОК 7-ОК 9, ПК 1.2, ПК

безопасности при эксплуатации электроустановок	тации установок и аппаратов; возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчинёнными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда; принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.	2.1- ПК 2.3
--	---	-------------

1.3 Система контроля и оценки освоения программы дисциплины

1.3.1 Формы промежуточной аттестации по ППССЗ при освоении программы дисциплины

Таблица 2

Наименование дисциплины	Семестр	Формы промежуточной аттестации
Охрана труда	5	Дифференцированный зачет

1.3.2 Организация контроля и оценки освоения программы дисциплины

Основными формами проведения текущего контроля знаний на занятиях являются: устный и письменный опросы, тестирование, выполнение практических работ; промежуточной аттестации – ответы на контрольные вопросы.

Таблица 3

Раздел/тема учебной дисциплины	Формы и методы текущего контроля и оценки результатов обучения	Компетенции
Раздел 1 Правовые нормативные и организационные основы охраны труда		
Тема 1.1. Правовые нормативы в области охраны и безопасности труда.	Письменный опрос, проработка учебной литературы	ОК 1-ОК 4, ОК 6, ОК 9, ПК 1.1-ПК 1.3 ПК 3.1, ПК 3.2
Тема 1.2. Государственная система	Устный опрос, проработка учебной	ОК 1- ОК 7 ПК 1.1- ПК 1.3

управления охраной труда	литературы, выполнение реферата	<i>ПК 2.1, ПК 2.2-ПК 2.3 ПК 3.1</i>
Тема 1.2.1 Организация работы по охране труда на предприятиях	Письменный опрос, проработка учебной литературы,	
Тема 1.3. Трудовой договор	Устный опрос, выполнение реферата по теме	<i>ОК 1- ОК 4, ОК 6- ОК 9, ПК 1.1- ПК 1.3, ПК 3.1, ПК 3.2</i>
Раздел 2 Гигиена труда и производственная санитария		
Тема 2.1. Физиология и психология труда	Устный и письменный опросы	<i>ОК 1- ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 3.1, ПК 3.2</i>
Тема 2.2. Факторы влияющие на работоспособность, утомление и производительность труда человека.	Устный опрос, выполнение практической работы 2, подготовка сообщения по теме «Контроль параметров микроклимата»	<i>ОК 1- ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.3, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 3.1, ПК 3.2</i>
Раздел 3 Основы пожарной безопасности		
Тема 3.1. Пожарная безопасность на объектах железнодорожного транспорта	Подготовка сообщения по теме «Причины ошибочных действий человека, причины возникновения опасных ситуаций и несчастных случаев на производстве»	<i>ОК 1- ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 3.2</i>
Тема 3.2. Меры профилактики и пожаротушения	Проработка учебной литературы	<i>ОК 1- ОК 4 ОК 6-ОК 9, ПК 1.1, ПК, ПК 2.2, ПК 3.1, ПК 3.2</i>
Раздел 4 Обеспечение безопасных условий труда.		
Тема 4.1. Основы безопасности работников железнодорожного транспорта при нахождении на путях	Устный и письменный опросы.	<i>ОК 1-ОК 9, ПК 1.1-ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 3.1, ПК 3.2</i>
Тема 4.2. Электробезопасность	Проработка информационных интернет-ресурсов	<i>ОК 1-ОК 9, ПК 1.1- ПК 1.3, ПК 2.2 ПК 3.1, ПК 3.2</i>

Оценка освоения дисциплины ОП. 08 Охрана труда предусматривает систему оценивания: текущего, рубежного контроля и промежуточной аттестации - проведения дифференцированного зачета по дисциплине.

Дифференцированный зачет проводится в сроки, установленные учебным планом, и определяемые календарным учебным графиком образовательного процесса. Дифференцированный зачет проводится в форме письменной работы (ответы на контрольные вопросы).

Распределение проверяемых результатов обучения по дисциплине по видам контроля приводится в Сводной таблице.

Таблица 4 Сводная таблица по дисциплине

Результаты обучения по дисциплине		Текущий и рубежный контроль					Промежуточная аттестация
		Устный опрос	Тестирование	Письм. опрос	Защита практ. работ	Контрольные работы	Диф. зачет
Уметь	У1				+		
	У2		+		+		+
	У3	+		+	+	+	+
	У4				+	+	+
	У5			+		+	
	У6	+	+			+	
	У7	+		+	+		
	У8	+		+			+
знать	З1	+				+	
	З2			+		+	+

2. Комплект контрольно-измерительных материалов для оценки уровня освоения умений и знаний по дисциплине

2.1 Материалы текущего контроля

Текущий контроль (3 варианта):

Форма - письменная работа – ответы на контрольные вопросы.

Время выполнения- 30 мин.

Критерии оценки:

«отлично»- все задания выполнены верно, приведены точные ответы;

«хорошо»- все задания выполнены верно, но имеются некоторые мелкие неточности.

«удовлетворительно» - выполнена половина задания или в заданиях имеются существенные недоработки.

«неудовлетворительно» - выполнено меньше половины заданий или в заданиях имеются существенные недоработки.

Вопросы текущего контроля

Вариант 1

1. Что называется охраной труда, основные направления в области ОТ.
2. Контроль и финансирование в области охраны труда.
3. Расследование и учёт несчастных случаев связанных с производством
4. Защитные средства электроустановок (заземления, зануление).
5. Виды инструктажей и обучения при приёме на работу.
6. Основные права и обязанности работника.
7. Вентиляция производственных помещений – её назначение и виды.
8. Работоспособность человека и её динамика.
9. Классификация помещений по степени опасности поражения человека электрическим током.
10. Понятие о шуме и вибрации, их вредное воздействие на организм человека.

Вариант 2

1. Что такое техника безопасности и производственная санитария? (дать формулировки).
2. Ответственность, наступающая за нарушение требований охраны труда.
3. Воздействие электрического тока на организм человека. Особенности поражения эл. током.
4. Микроклимат производственных помещений.
5. Причины возникновения опасных ситуаций и несчастных случаев на производстве.
6. Пути снижения степени утомления и переутомления.
7. Производственное освещение. Источники света, светильники. Вредные факторы световой среды.
8. Параметры электрического тока. Их воздействие на человека.

9. Общая характеристика производственных помещений дистанций электроснабжения.

10. Классификация опасных факторов производственной среды. Их характеристики.

Вариант 3

1. Что называется рабочим местом (постоянным, переменным)?

2. Основные права и обязанности работодателя.

3. Правовое поле в области охраны труда (4 уровня), документация, регламентирующая каждый уровень.

4. Меры защиты от шума и вибрации.

5. Автоматизация и механизация в устройствах дистанций электроснабжения.

6. Классификация вредных факторов производственной среды. Их характеристики.

7. Контроль параметров микроклимата.

8. Железнодорожный транспорт – как зона повышенной опасности.

9. Средства индивидуальной и коллективной защиты, используемые в электробезопасности.

10. Что называется гигиеной труда (дать формулировку).

2.2 Материалы рубежного контроля

Вопросы рубежного контроля

Вариант 1

1. Что называется охраной труда, основные направления в области охраны труда.

2. Заключение трудового договора, рабочее время и время отдыха.

3. Виды травм и профессиональных заболеваний.

4. Трёхступенчатый контроль на предприятиях ВСЖД.

5. Права и обязанности работников.

Вариант 2

1. Что называется физиологией и психологией труда.
2. Освещение производственных помещений и территорий, её влияние на безопасность движения.
3. Аттестация рабочих мест с их последующей сертификацией, влияние данного мероприятия на безопасность труда.
4. Что называется электробезопасностью, категории работ в электроустановках.
5. Железнодорожный транспорт – зона повышенной опасности (почему?)

Вариант 3

1. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках.
2. Составление акта формы Н-1 (несчастного случая на производстве)
3. Учёт и расследование несчастных случаев на производстве.
4. Обеспечение безопасности работников службы электроснабжения при нахождении на путях.
5. Правила оказания первой (доврачебной) помощи пострадавшему от электрического тока.

2.3 Материалы промежуточной аттестации

Материалы промежуточной аттестации представлены следующими вопросами:

Вопросы промежуточной аттестации по дисциплине «Охрана труда» для групп 3 курса

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
 Улан-Удэнский колледж железнодорожного транспорта
 - филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
 высшего образования: «Иркутский государственный университет путей сообщения»
 (УУКЖТ ИрГУПС)

РАССМОТРЕНО ЦМК 23.02.06 протокол № 7 от «__» __20__ Председатель ЦМК _____Непомнящих А.А. (подпись) (Ф.И.О.)	ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ по ОП..08 Охрана труда Специальности: 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог	СОГЛАСОВАНО Зам. директора колледжа по УР _____ О.Н. Иванова «__» _____ 20__ г.
--	--	--

1 вариант

Вопросы к дифференцированному зачету

1. Железнодорожный транспорт – почему называется зоной повышенной опасности?
2. Правовое поле в области ОТ – уровни и документация, регламентирующая каждый уровень.
3. Порядок получения групп по электробезопасности, сколько их?
4. Виды условий труда, что такое безопасные условия труда?
5. Оказание первой (доврачебной) помощи пострадавшему от действия электрического тока?

6. Инструкция:

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Максимальное время подготовки 30 минут, задается по 5 вопросов каждому студенту.
3. Критерии оценки результата:
 - «отлично» - выставляется за правильные ответы на пять вопросов;
 - «хорошо» - выставляется за правильные ответы на четыре вопроса;
 - «удовлетворительно» - выставляется за правильные ответы на три вопроса;
 - «неудовлетворительно» - выставляется за правильный ответ на один вопрос.

Преподаватель _____ Ю.В. Фёдоров

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
 Улан-Удэнский колледж железнодорожного транспорта
 - филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
 высшего образования: «Иркутский государственный университет путей сообщения»
 (УУКЖТ ИрГУПС)

РАССМОТРЕНО ЦМК 23.02.06 протокол № 7 от «__» __ 20 __ Председатель ЦМК _____ Непомнящих А.А. (подпись) (Ф.И.О.)	ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ по ОП.08 Охрана труда Техническая эксплуатация железных дорог	СОГЛАСОВАНО Зам. директора колледжа по УР _____ О.Н. Иванова «__» _____ 20 г.
---	---	--

2 вариант

Вопросы к дифференцированному зачету

1. Производственное освещение - его назначение и виды.
2. Электробезопасность. Как подразделяются помещения по степени опасности поражения электрическим током?
3. Защитные средства электроустановок.
4. Ответственность должностных лиц за нарушение требований охраны труда?
5. Пожарная безопасность на объектах железнодорожного транспорта.

Инструкция:

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Максимальное время подготовки 30 минут, задается по 5 вопросов каждому студенту.
3. Критерии оценки результата:
 - «отлично» - выставляется за правильные ответы на пять вопросов;
 - «хорошо» - выставляется за правильные ответы на четыре вопроса;
 - «удовлетворительно» - выставляется за правильные ответы на три вопроса;
 - «неудовлетворительно» - выставляется за правильный ответ на один вопрос.

Преподаватель _____ Ю.В. Фёдоров

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
 Улан-Удэнский колледж железнодорожного транспорта
 - филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
 высшего образования: «Иркутский государственный университет путей сообщения»
 (УУКЖТ ИрГУПС)

РАССМОТРЕНО ЦМК специальности <u>23.02.06</u> протокол № 7 от «__» __20 г. Председатель ЦМК _____ Непомнящих А.А. (подпись) (Ф.И.О.)	ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ ОП..08 Охрана труда Специальности: 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог	СОГЛАСОВАНО Зам. директора колледжа по УР _____ О.Н. Иванова (подпись) (И.О.Ф) «__» _____ 20 г.
---	---	---

Вопросы к дифференцированному зачету

1. Требования безопасности при обслуживании устройств электропитания.
2. Составление акта формы Н-1 (несчастного случая на производстве)
- 3 Учёт и расследование несчастных случаев на производстве.
4. Обеспечение безопасности работников ЖДТ при нахождении на путях.
5. Микроклимат производственных помещений и его контроль.

Инструкция:

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Максимальное время подготовки 30 минут, задается по 5 вопросов каждому студенту.
3. Критерии оценки результата:
 - «отлично» - выставляется за правильные ответы на пять вопросов;
 - «хорошо» - выставляется за правильные ответы на четыре вопроса;
 - «удовлетворительно» - выставляется за правильные ответы на три вопроса;
 - «неудовлетворительно» - выставляется за правильный ответ на один вопрос.

Преподаватель _____ Ю.В. Фёдоров

Ответы на контрольные вопросы (дифференцированный зачёт)

1. Охраной труда называется система правовых, законодательных, социально-экономических, лечебно-профилактических, организационно-технических, санитарно-гигиенических, реабилитационных, реанимационных мероприятий и средств предотвращающих воздействие на работающих ОПФ и ВПФ и призванных сохранить здоровье, работоспособность и жизнь работающих в процессе труда. Направления в области охраны труда- безопасность, безвредность, сохранение работоспособности, недопущение аварий, своевременная локализация и устранение аварийной ситуации в случае её возникновения, обеспечение приоритета сохранения жизни и здоровья трудящихся.

2. а) Техника безопасности - мероприятия и средства предотвращающие воздействие на работающих ОПФ или защищающие от их влияния.

б) Производственная санитария- мероприятия и средства предотвращающие воздействие на работающих ВПФ или снижающие их воздействие до предельно-допустимых уровней.

3. Основные права и обязанности работников:

Право: на труд, на безопасное рабочее место, на материальное поощрение, на социальную страховку, на выплату компенсаций и льгот, на пенсионное обеспечение.

Обязанности: соблюдение техники безопасности и производственной санитарии, медицинское обследование, обучение, правильное применение сиз и скз, извещение своего непосредственного руководителя о любой ситуации угрожающей жизни и здоровью как работника так и окружающих

4. Управление и планирование вопросов ОТ проводит государство, ведомство, финансирование в размере не менее 0,2 от суммы затрат на производство продукции(работ, услуг)

5. Нормативно-техническая документация-СанПиН, ССБТ, СНиП, ЕНиР, СТП, коллективный договор и иные нормативные документы.

6. Ответственность за нарушение законодательных документов: административная, дисциплинарная, материальная, уголовная.

7. Расследование несчастных случаев и их учёт осуществляется с составлением акта формы Н-1.

8. Воздействие электрического тока на организм: по характеру воздействия различают: термические, биологические, электролитические, химические и механические повреждения, существуют 4-е особенности воздействия электрического тока.

9. Механические колебания твёрдых тел в твёрдой, газообразной, жидкой среде называются шумом. Может привести к нарушению ЦНС, тугоухости, психическим нарушениям, сердечно-сосудистым заболеваниям.

10. Вентиляция - естественная, искусственная; виды- приточная и вытяжная- по назначению.

11. Производственное освещение подразделяется на естественное (источник света солнечный свет) и искусственное (лампы накаливания, лампы дневного света, прожекторы, лампы ДРИ и ДРЛ)

12. Группы по электробезопасности присваиваются на основании обучения и сдачи экзаменов (существует 5 групп)

13.Защитные средства электроустановок: заземления. Служат для защиты обслуживающего персонала и дорогостоящего оборудования от перенапряжения, пробоя изоляции, влияния контактной сети и атмосферных явлений.

Зануление - преднамеренное соединение средней точки питающего трансформатора с глухозаземлённой нейтралью через аппаратуру защиты.

14.Защита от шума и вибрации осуществляется: конструкционным способом, средствами индивидуальной защиты, структурный шум ликвидируется звукоизоляцией.

15. К микроклимату производственного помещения относятся: температура окружающей среды, барометрическое давление, уровень шума и вибрации, освещённость, загазованность, влажность помещения, скорость движения воздуха.

16. Инструктажи - вводный, первичный, повторный, внеплановый, целевой.

Обучение- стажировка, технические занятия, дублирование со сдачей экзаменов.

17. Защита от статического и наведённого напряжения: СИЗ, заземление - преднамеренное соединение металлических частей электрической установки с потенциалом земли, применение антистатиков.

18. Заземления (определение смотри выше). Заземление состоит из заземляющих устройств и заземляющих проводников. Заземление - рабочее, защитное, объединённое и, измерительное и линейное.

19. Инфразвук - человеческое ухо воспринимает звуки от 20 до 16000 дб., ниже этого значения инфразвук, выше - ультразвук.

20. Причины возникновения опасных ситуаций и несчастных случаев на производстве - не соблюдение ТБ и ПС, плохая обученность, медицинские противопоказания, равнение на неправильные идеалы в коллективе, не применение СИЗ и СКЗ или их неисправность, плохой контроль со стороны руководителей.

21. Безопасность труда на рабочих местах - состояние условий труда при котором исключено воздействие на работающих ОПФ или имеется защита от них.

22. Аттестация рабочих мест по условиям труда - система анализа и оценки состояния рабочих мест. Она необходима для выявления на них ОПФ и ВПФ или систематизации их.

23. Карта аттестации рабочего места составляется для анализа ОПФ и ВПФ и исключения их из технологических процессов или по мере необходимости приуменьшения.

24. Техническое перевооружение ЖДТ является решающим средством улучшения условий труда, превращающим производственные процессы в безопасные и безвредные для человека, за счёт внедрения новой техники и технологии и их модернизации.

25. При работе на высоте (выше 1.3 м. от пола или поверхности земли) должны соблюдаться определённые условия, которые оговорены в отраслевых инструкциях.

26. Повышенная напряжённость - это прохождение определённого (повышенного) напряжения и тока через тело человека, регламентированное по СанПиН.

27. Утомление и переутомление ликвидируются отдыхом и отпуском.

28. Допуск к работам в электроустановках осуществляется электротехническим персоналом, имеющим право выдачи разрешения и наряда.

29. Травматизм подразделяется на производственный, непроизводственный, детский.

30. Работоспособность - способность человека безопасно и качественно выполнять свои производственные функции и трудовые обязанности.

31. Производственные и бытовые помещения должны быть комфортны и безопасны в обращении.

32. Опасные факторы производственной среды - физические, химические, биологические, психофизиологические.

33. Вредные имеют такую тенденцию перерастать в опасные, это факторы микроклимата и производственной среды.

34. Антропометрические факторы производственной среды - биологическое происхождение человека, его характеристики и приспособленность к трудовому процессу.

35. Микроклимат контролируют 3 способами - приборный, экспрессный, индикационный.

36. Форма деятельности:

- трудовая деятельность на производстве (8 часов)
- личное время (8 часов)
- время на отдых (8 часов)
- классификация условий труда - труд физический, умственный, смешанный.

37. Помещения по степени опасности поражения электрическим током бывают:

Помещения без повышенной опасности, помещения с повышенной опасностью, особоопасные помещения.

38. Железнодорожный транспорт - зона повышенной опасности так как здесь имеются очень много ОПФ и ВПФ, 2400 примерно профессий и в каждой профессии разные.

39. Управляет ОТ государство и контролируют государственные органы надзора, прокуратура – высшая инстанция.

40. Пожарная безопасность – системы предотвращения пожаров и противопожарной защиты включающие в себя комплекс организационно-технических мероприятий и средств.

Задачи ОТ: безопасность, безвредность, сохранение работоспособности коллектива, безаварийность на производстве, своевременная ликвидация ЧС в случае её возникновения.

Работникам гарантировано право на труд, безопасное рабочее место, право на материальное поощрение, на соц. страховку, на компенсации и льготы, право на пенсионное обеспечение.

Задание 1

Найдите правильное определение понятию «Охрана труда».

1. Охрана труда – система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающие правовые, социально-экономические, организационные, технические, санитарно-гигиенические и иные мероприятия.

2. Охрана труда – состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий.

3. Система сохранения здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические и иные мероприятия.

4. Охрана труда – направлена на создание и поддержание организационной структуры и обеспечение ресурсами системы управления, обеспечивающей безопасность трудовой деятельности.

Задание 2

Каких работников работодатель не имеет права допускать к работе в ночное время?

1. К работе в ночное время не допускаются беременные женщины; работники, не достигшие возраста 18 лет

2. К работе в ночное время не допускаются беременные женщины; инвалиды, работники, не достигшие 16 лет

3. К работе в ночное время без их письменного согласия не могут допускаться работники до 18 лет и женщины, имеющие детей до 3 лет

4. К работе в ночное время не могут допускаться работники до 16 лет, беременные женщины и женщины, имеющие детей до 3 лет.

Задание 3

Исходя из цели и задач Охраны труда и промышленной безопасности, в организации должны проводиться мероприятия по следующим направлениям: по устранению опасных и вредных факторов; по готовности к локализации аварий; санитарно-гигиенические мероприятия; социально-экономические... Дополните:

1. Мероприятия по обучению и стимулированию персонала

2. Мероприятия по снижению себестоимости продукции

3. Мероприятия по повышению производительности труда
4. Мероприятия по обеспечению экологической безопасности

Задание 4

Инструкция по Охране труда должна включать разделы:

1. Общие требования охраны труда (ОТ)
2. Требования ОТ перед работой
3. Требования ОТ во время работы
4. Требования ОТ по окончании работы

Какой еще должен быть раздел в инструкции по ОТ?

Задание 5

С рабочими при поступлении на работу и в период их трудовой деятельности проводятся следующие инструктажи:

1. Вводный
2. Первичный на рабочем месте
3. Внеплановый

Все ли виды инструктажей указаны и дать им определение?

Задание 6

Выберете из ниже приведенных ответов правильное определение вредного производственного фактора

1. Вредный производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию
2. Вредный производственный фактор – фактор, способный повысить частоту соматических и инфекционных заболеваний и привести к нарушению здоровья потомства
3. Вредный производственный фактор – фактор среды и трудового процесса, который при определенных условиях может стать опасным

4. Вредный производственный фактор – фактор среды, который может привести к травме работника

Задание 7

Работодатель уволил работника из-за нарушения им трудовой дисциплины. В одном случае увольнение не законно. Укажите его:

1. Работодатель уволил работника за прогул, так как работник отсутствовал 3 часа.

2. Работодатель уволил работника за появление на работе в состоянии алкогольного опьянения.

3. Работодатель уволил работника за опоздание без уважительной причины, а работник уже имел выговор за регулярные опоздания

4. Работодатель уволил работника потому, что согласно выводу комиссии по расследованию группового несчастного случая, по вине работника произошел несчастный случай с другими работниками организации.

Задание 8

За тяжелый труд и работы во вредных и опасных условиях труда российским законодательством предусмотрены компенсации. Выберите правильный перечень компенсаций.

1. Сокращенная продолжительность рабочего времени; ежегодный дополнительный отпуск; выдача молока и лечебно-профилактического питания; повышенная оплата труда; льготные пенсии.

2. Сокращенная продолжительность рабочего времени; льготные пенсии; обеспечение работника индивидуальной защитой.

3. Виды и порядок компенсаций работникам определяются коллективным договором по результатам аттестации рабочих мест по условиям труда.

4. Защита временем, снабжение средствами индивидуальной защиты, лечебно-профилактическое питание, повышенная оплата труда

Задание 9

1. Каков срок расследования легкого несчастного случая на производстве?
2. Легкий несчастный случай расследуется в течение 3 дней.
3. Легкий несчастный случай расследуется в течение 15 дней.
4. Легкий несчастный случай расследуется в течение месяца со дня поступления заявления от пострадавшего.
5. Срок расследования легкого несчастного случая определяет работодатель.

Задание 10

Какое из ниже перечисленных определений понятия «электробезопасность» - соответствует приведенному в ГОСТ 12.1.009-80?

1. Электробезопасность – система организационных и технических мероприятий и средств, обеспечивающих защиту людей от вредного и опасного воздействия эл. тока, эл. дуги, электромагнитного поля и статического электричества.
2. Электробезопасность – совокупность нормативных документов и защитных средств.
3. Электробезопасность – совокупность нормативных правовых актов, обеспечивающих соблюдение правил и требований при эксплуатации электроустановок.
4. Электробезопасность – меры, обеспечивающие защиту людей от поражения электрическим током.

Задание 11 (резервное)

Что в первую очередь должен предпринять работник при обнаружении пожара?

1. Каждый работник при обнаружении пожара, признаков горения, задымления, запаха гари, повышения температуры и т.п. должен немедленно

сообщить об этом по телефону непосредственному руководителю или в пожарную охрану.

2. Проверить включение в работу автоматических систем противопожарной защиты (оповещение людей о пожаре, пожаротушения, противодымной защиты).

3. Отключить электроэнергию (за исключением систем противопожарной защиты).

4. Остановить работу систем вентиляции в аварийном и смежном с ним помещениях.