

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный технический университет
им. И. И. Ползунова»

Кафедра «Электроэнергетика»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Охрана труда

Для специальности (ей): 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)
(код и наименование направления подготовки)

Форма обучения: очная
(очная/заочная)

Рубцовск

<p>Оказание первой помощи при прочих состояниях.</p> <p>Практические занятия: Принципы оказания первой помощи. Освоение приемов СЛР на манекене. Отработка навыка остановки наружного кровотечения. Отработка наложения повязок при ранениях. Отработка приёмов иммобилизации при переломах конечностей. Наложение повязок при ожогах различных областей тела. Наложение термоизолирующей повязки при отморожениях. Придание оптимального положения тела пострадавшему. Транспортировка пострадавших.</p>		<p>Собеседование на зачете</p>	<p>рекомендации сообщений</p> <p>Тесты промежуточной аттестации</p>
<p>Раздел 4. Охрана труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.</p> <p>Лекционные занятия: Комплектные распределительные устройства. Силовые трансформаторы, масляные шунтирующие и дугогасительные реакторы. Измерительные трансформаторы тока. Электрические котлы. Электрофильтры. Аккумуляторные батареи. Конденсаторные установки. Электролизные установки. Электродвигатели. Обслуживание устройств РЗА. Виды инструктажа. Электрозащитные средства. Плакаты и знаки безопасности. Оперативное обслуживание. Осмотры электроустановок. Лица, ответственные за безопасное производство работ. Организация работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации согласно перечню. Порядок организации работ по нарядам и распоряжениям. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения.</p> <p>Практические занятия: Изучение конструкции и приобретение навыков работы с указателями высокого и низкого напряжения Изучение конструкции и приобретение навыков работы с изолирующими штангами различных типов Снятие напряжения, проверка отсутствия напряжения, наложение переносного заземления и вывешивание плакатов. Оформление бланка оперативных переключений в распределительном устройстве трансформаторной подстанции Заполнение наряда-допуска на производство работ на ячейке КРУ Выполнение технических мероприятий при подготовке рабочего места</p>	<p>ПК 1.1-1.2 ПК 2.1-2.5 ПК 3.1-3.6 ПК 4.1-4.2</p>	<p>Опрос на практических занятиях</p> <p>Собеседование на зачете</p>	<p>Вопросы и упражнения по темам лекционных и практических занятий</p> <p>Темы и методические рекомендации сообщений</p> <p>Тесты промежуточной аттестации</p>

1 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

№	Вопрос	Варианты ответов
1.	Для работников в возрасте до 16 лет рабочее время не должно превышать:	А) 24 часа в неделю; Б) 35 часов в неделю; В) 40 часов в неделю; Г) на усмотрение работодателя.
2.	Предельная норма рабочего времени 40 часов в неделю установлена для:	А) всех предприятий независимо от формы собственности; Б) только для государственной организации; В) всех предприятий за исключением частных предпринимателей; Г) только для частных предпринимателей.
3.	Какой максимальный испытательный срок при приеме на работу предусмотрен для работников	А) не более 3 месяцев для всех категорий работников; Б) не более 6 месяцев для всех категорий работников; В) для работников не более 3 месяцев, для руководителей и их заместителей 6 месяцев; Г) испытательный срок законом не предусмотрен.
4.	Продолжительность ежегодного оплачиваемого отпуска:	А) 24 календарных дня; Б) 28 календарных дней; В) 56 календарных дней; Г) 60 календарных дней.
5.	Сроки расследования несчастных случаев легкой степени тяжести:	А) 5 дней; Б) 3 дня; В) 15 дней; Г) по решению комиссии.
6.	Сроки хранения документов по несчастным случаям на предприятии:	А) 100 дней; Б) 25 лет; В) 45 лет; Г) 45 дней.
7.	Минимальный состав комиссии при расследовании несчастных случаев:	А) 3 человека; Б) 5; В) 4; Г) 2.
8.	Как оформляется расследование несчастных случаев на производстве?	А) актом формы Н-1; Б) актом произвольной формы; В) протоколами опроса пострадавшего и свидетелей.
9.	Сколько оформляется экземпляров трудового договора	А) 1; Б) 2; В) 3; Г) 4.
10.	Какой инструктаж по охране труда необходимо провести при введении нового оборудования в эксплуатацию?	А) первичный; Б) повторный; В) внеплановый; Г) целевой.
11	Производственная среда (сколько существует категорий условий труда)	А) 2; Б) 3; В) 4; Г) 5.
12	Вентиляция не допускается	А) Общая вытяжная; Б) Вытяжная искусственная;

		В)Вытяжная естественная.
13	Цель периодических медицинских осмотров:	А)это наблюдение за состоянием здоровья работников и его возможным изменением в условиях воздействия вредных или опасных производственных факторов; Б) предупреждение аварий из-за здоровья рабочего; В)условия трудового договора.
14	Условия труда это -	А)совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника; Б) система сохранения жизни здоровья работника; В)место, где работник должен находится в связи с его работой; Г) условия, при которых воздействие вредных и опасных факторов исключается.
15	Для искусственного освещения используют энергию -	А) солнечную; Б)электрическую; В)ядерную.
16	Ионизирующее излучение это?	А)электромагнитное поле; Б) радиоактивный распад; В)ультразвук.
17	Освещение на рабочих местах бывает	А)естественное; Б) искусственное; В)совмещенное.
18	Оптимальные параметры микроклимата	А)прогноз погоды в регионе; Б)окружающие условия на рабочем месте; В)окружающая среда способствующая выводу производительности труда.
19	Вредные условия труда	А)в течении продолжительного времени могут нанести вред здоровью человека; Б) опасность получения травмы на производстве; В)Сильное загрязнение окружающей среды.
20	Опасные условия труда	А)опасность получения травмы; Б) в течении короткого времени получения хронического заболевания; В)приобретение вибрационной болезни.
31	В помещениях повышенной опасности разрешается применять напряжение	А)42В; Б)до 1000В; В)свыше 1000В.
32	Переход ж. д. путей разрешен	А)В местах установления стрелочных переводов; Б)по специально отведенным местам; В)только под прямым углом к ж.д. путям.
33	Какие части оборудования подлежат заземлению?	А)определяется ответственным за электрохозяйство; Б)корпус электрооборудования; В)все части оборудования; Г) определяется заводом-изготовителем.
34	Для перевозки работающих к месту проведения работ предоставляется	А)попутный транспорт; Б)специально оборудованный транспорт; В)грузовой транспорт.
35	Норма подъема тяжести для женщин	А)10кг; Б) 15 кг; В)20 кг на расстояние 10 м.
36	Заземление электроустановок необходимо для:	А)для экономии электричества; Б) для безопасности работ;

		В) чтобы не перегревались двигатели.
37	При прикосновении к токоведущим частям малой электроустановки	А) произойдет отключение электричества; Б) произойдет удар током; В) возникнет шаговое напряжение.
38	Какое напряжение более опасно	А) наведенное; Б) статическое.
39	Признаки потери сознания	А) отсутствие пульса, зрачки не реагируют на свет; Б) человек бьется в судорогах из орта идет пена.
40	Шаговое напряжение	А) напряжение, которое увеличивается скачками; Б) напряжение образующиеся между двумя точками поверхности земли.
51	Норматив выхода пожарного поезда с места базирования на горящий объект (мин.)	А) 5; Б) 20; В) 40.
52	Для эвакуации людей из здания во время пожара в расчет не принимаются	А) запасные выходы; Б) лифты и эскалаторы.
53	При обнаружении течи горючего вещества из крытого вагона или контейнера	А) вскрыть вагон; Б) отогнать на запасной путь; В) вызвать пожарный расчет.
54	При срабатывании пожарной сигнализации на объекте необходимо	А) закрыть все окна; Б) начать эвакуацию персонала из здания; В) отключить сигнализацию.
55	При тушении электроустановки, надо ли ее обесточить:	А) да; Б) если выше 1000 В; В) если до 1000 В.
56	При возникновении пожара в помещении	А) закрыть окна покинуть помещение согласно плану эвакуации, вызвать пожарную охрану 01; Б) начинать спасение ценных вещей; В) произвести тушение пожара своими силами.
57	На кого возлагается обязанность по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятии?	А) на работодателя; Б) на специалиста по охране труда; В) на руководителей цехов.
58	Когда проводится повторный инструктаж по охране труда?	А) не реже 1 раза в квартал; Б) не реже 1 раза в 6 месяцев; В) не реже 1 раза в год.
59	Какая работа считается работой в ночное время?	А) с 20.00 до 06.00 часов; Б) с 22.00 до 06.00 часов; В) с 00.00 до 08.00 часов.
60	Что является существенным условием трудового договора?	А) ФИО работника и работодателя; Б) место работы, должность, трудовые обязанности, режим труда и отдыха, заработная плата; В) возраст работника, семейное положение.
61	Вносятся ли сведения о дисциплинарных взысканиях в трудовую книжку?	А) все взыскания вносятся; Б) нет, за исключением, когда взыскание является увольнением; В) вопрос решается работодателем.
62	Какой вид инструктажа проводится после расследования несчастного случая?	А) целевой; Б) повторный; В) внеплановый.
63	Цель периодических медицинских осмотров:	А) это наблюдение за состоянием здоровья работников и его возможным изменением в условиях воздействия вредных или опасных производственных факторов; Б) предупреждение аварий из-за здоровья рабочего;

		В) условия трудового договора.
64	Какова нормальная продолжительность рабочего времени в неделю?	А) 50 часов; Б) 40 часов; В) в зависимости от производственной необходимости.
65	О чем работник обязан немедленно известить своего руководителя?	А) о любой ситуации угрожающей жизни и здоровью людей; Б) о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве; В) об ухудшении состояния своего здоровья; Г) о всем перечисленном.
66	Сокращенная продолжительность рабочего времени, установленная для работников:	А) в возрасте до 18 лет; Б) занятые на работах с вредными условиями труда; В) инвалиды 1,2 группы; Г) во всех перечисленных вариантах.
67	Для определения относительной влажности применяют:	А) анемометр; Б) психрометр; В) термометр; Г) все приборы
68	В состав санитарно-бытовых помещений входят:	А) вестибюли; Б) душевые, умывальные, туалеты; В) чердачные помещения.
69	Для предотвращения неблагоприятного воздействия микроклимата рабочих мест:	А) полы покрывают кафельной плиткой; Б) установлены санитарные правила и нормы; В) станки и оборудование красят в зеленый цвет.
70	Какой единицей измеряют яркость?	А) люмен; Б) кандела; В) люкс.
71	Неионизирующее излучение - это?	А) электромагнитное поле; Б) возникновение магнитного поля; В) повышение влажности.
72	На сколько групп подразделяются опасные и вредные производственные факторы?	А) 3; Б) 4; В) 3.
73	Норма подъема тяжести для женщин?	А) 10 кг; Б) 5 кг; В) 15 кг.
74	Эффективным средством нормализации воздуха в производственном помещении является:	А) принужденная вентиляция; Б) кондиционер; В) местная вентиляция.
75	Назначение отопления:	А) для поддержания температурных условий; Б) для кондиционирования воздуха; В) для разогрева рабочего оборудования.
76	Опасность вибрации:	А) нет никакой опасности; Б) появление вибрационной болезни; В) появляется тошнота, рвота.
77	Напряжение 220 В может применяться в:	А) в помещениях без повышенной опасности; Б) в помещениях с повышенной опасностью; В) помещения с особой опасностью.
78	Назначение заземления:	А) для снятия напряжения с корпуса электроустановки в случае пробоя изоляции; Б) для установки электроустановки без фундамента на землю; В) для снятия шагового напряжения.
79	Статическое напряжение возникает:	А) от молнии; Б) при трении между собой электрических

		предметов; В)при коротком замыкании.
80	В разделе «Общие требования» инструкции по охране труда для работника предприятия отражаются:	А) указания по безопасному содержанию рабочего места; Б) перечень спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты, выдаваемых работникам в соответствии с установленными правилами и нормами; В) перечень возможных аварийных ситуаций и причины их вызывающие.
81	Какими документами назначается ответственный за электрохозяйство предприятия?	А) должностной инструкцией; Б) контрактом; В) приказом по предприятию.
82	При прикосновении к токоведущим частям электроустановки рукой:	А) удар эл. током; Б) короткое замыкание; В) возникает шаговое напряжение.
83	Какой должна быть глубина надавливания грудной клетки при непрямом массаже сердца?	А) 1-2 см; Б) 3-4 см; В) 5-6 см; Г) как можно больше.
84	В каком случае начинают реанимацию?	А) при отсутствии сознания и пульса на сонной артерии; Б) при отсутствии сознания; В) при отсутствии пульса на сонной артерии; Г) при судорогах и шоке.
85	Сколько групп по электробезопасности?	А) 2, Б) 3, В) 5, Г) 4.
86	При соблюдении, каких из перечисленных требований электротехнический (электротехнологический) персонал может быть допущен к работам в электроустановках?	А) иметь удостоверение на допуск к работам в электроустановках; Б) иметь возраст не менее 18 лет и заключение врачей о возможности работать в качестве электротехнического персонала; В) иметь среднее или среднетехническое образование.
87	Эвакуация людей при пожаре	А) проводится согласно плана; Б) своими силами; В) при помощи лифтов.
88	Тушение жидких горючих веществ проводится	А) карьерным песком; Б) речным песком; В) пеной; Г) водой.
89	Тушение электроустановки до 1000 В проводится	А) пенным огнетушителем; Б) углекислотным огнетушителем; В) песком.
90	При срабатывании пожарной сигнализации	А) начать эвакуацию; Б) отключить сигнализацию и выяснить причину срабатывания; В) дождаться сообщения.
91	Что является целью создания системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты?	А) предотвращение пожара; Б) обеспечение безопасности людей при пожаре; В) все выше перечисленное.

92	В какое время на путях эвакуации должны включаться объемные самосветящиеся знаки пожарной безопасности?	А) Они должны быть постоянно включены; Б) Включены только в рабочее время; В) Включать только по окончании рабочего дня.
93	Применение изолирующего противогаза	А) в задымленных помещениях; Б) на тренировках; В) в темных помещениях.
94		

2 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Тесты для промежуточной аттестации по дисциплине

«Охрана труда»

(код и наименование дисциплины)

1. Правовое поле в области охраны труда и производственной безопасности.
2. Основные направления государственной политики в области охраны труда.
3. Трудовой кодекс Российской Федерации.
4. Рабочее время и время отдыха.
5. Нормирование труда.
6. Трудовой и коллективный договор.
7. Обеспечение прав работников на охрану труда.
8. Обязанности работодателя и работников в области охраны труда.
9. Инструктажи по охране труда, проверка знаний требований охраны труда.
10. Государственное управление охраной труда.
11. Финансирование охраны труда.
12. Гарантии охраны труда работникам, занятым на тяжелых работах с вредными условиями труда.
13. Несчастные случаи на производстве. Виды травм.
14. Виды травм. Степень тяжести травм.
15. Порядок расследования и учет несчастных случаев на производстве.
16. Оказание первой доврачебной помощи на месте происшествия.
17. Труд женщин и подростков.
18. Государственный контроль и надзор за охраной труда.
19. Положение о предупредительных талонах по охране труда.
20. Ответственность за нарушение трудового законодательства по охране труда.
21. Федеральный закон об основах охраны труда в РФ.
22. Система управления охраной труда на предприятии.
23. Комплексная система оценки труда.
24. Учет и статистика несчастных случаев.
25. Тяжесть и напряженность трудового процесса.
26. Общие сведения об опасных и вредных факторах.

27. Опасные и вредные факторы.
28. Нормативы и критерии оценки воздействия опасных и вредных факторов на человека.
29. «Человек-машина - производственная среда».
30. Надежность работы и ошибки человека.
31. Человеческий фактор на железнодорожном транспорте.
32. Психологические и физические причины возникновения опасной ситуации.
33. Работоспособность человека и ее динамика.
34. Теплообмен и терморегуляция в организме человека.
35. Классификация и гигиенические критерии условий труда.
36. Классы условий труда по степени вредности и опасности.
37. Микроклимат и его параметры.
38. Нормализация воздушной среды.
39. Защита работников от вредных факторов.
40. Излучения и их физическая сущность.
41. Параметры, дозовые критерии, техногенные источники на объектах ж.д.
42. Воздействие на человека излучений, меры снижения интенсивности воздействия.
43. Контроль параметров и защита работников от излучений.
44. Акустические явления и их природа.
45. Приемник акустических явлений, единицы измерения, диапазон частот, звуковое давление.
46. Параметры и источники вибрации.
47. Приборы контроля параметров вибрации, борьба с ней, допустимые уровни вибрации.
48. Производственный и транспортный шум.
49. Воздействие шума на человека, борьба с ним.
50. Оказание первой (доврачебной) помощи пострадавшему (по указанию преподавателя).
51. Ультразвук, инфразвук.
52. Освещение, виды освещения.
53. Показатели освещенности помещения.
54. Источники света, светильники.
55. Нормирование освещенности.
56. Источники электромагнитных излучений на ж. д. транспорте. Способы защиты.
57. Классификация вредных химических веществ.
58. Источники вредных химических веществ на ж. д. транспорте.
59. Требования безопасности к производственному оборудованию, приборам, инструменту.
60. Экобиозащитная техника.
61. Методы контроля загрязнения среды.
62. Меры предупреждения отравлений.
63. Специальная оценка условий труда.

64. Защитные меры в электроустановках для предупреждения поражения электрическим током.
65. Гигиеническое нормирование труда.
66. Опасный фактор производственной среды.
67. Электробезопасность помещений.
68. Электрический ток, основные параметры.
69. Правовые меры обеспечения электробезопасности.
70. Оказание первой доврачебной помощи при ударе электротоком.
71. Факторы, влияющие на степень поражения электротоком.
72. Классификация помещений по степени опасности поражения человека электрическим током.
73. Виды электротехнических средств, порядок их содержания.
74. Тушение электроустановок.
75. Заземление, зануление, защитное отключение.
76. Организационные мероприятия по предупреждению поражения электрическим током.
77. Источники повышенной опасности электротравматизма.
78. Меры безопасности при тушении пожара в электроустановках.
79. Соблюдение безопасности при обслуживании электроустановок.
80. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжением.
81. Специфика травматизма на железных дорогах.
82. Порядок организации работ по наряду и распоряжению.
83. Меры безопасности от наезда подвижного состава.
84. Требования охраны труда при работе с паяльной лампой, ручными электрическими машинами, переносными электроинструментами и светильниками, работа с пневматическим инструментом.
85. Электрические сети, электроустановки, распределители,
86. трансформаторы, оборудование с электроприводом, в том числе электроподвижной состав.
87. Классификация переменного тока промышленной частоты по степени воздействия на организм человека.
88. Обеспечение безопасности труда при обслуживании аккумуляторов.
89. Содержание аккумуляторных помещений.
90. Требования безопасности при выполнении работ с электроинструментом.
91. Основы безопасности работников железнодорожного транспорта на железнодорожных путях.
92. Действие при возникновении пожара.
93. Причины пожаров на железнодорожном транспорте.
94. Требования безопасности в аварийных ситуациях.
95. Проверка отсутствия напряжения.
96. Работы на высоте.
97. Назначение, применение и виды огнетушителей.
98. Назначение и работа противопожарной сигнализации.
99. Требования безопасности при обслуживании автономной электростанции.

100. Назначение инструкций по охране труда.

101. Предельные значения тока и напряжения, опасные для человека.

Критерии оценки

<i>Отлично</i>	студент, твёрдо знает программный материал, системно и грамотно излагает его, демонстрирует необходимый уровень компетенций, чёткие, сжатые ответы на дополнительные вопросы, свободно владеет понятийным аппаратом.
<i>Хорошо</i>	студент, проявил полное знание программного материала, демонстрирует сформированные на достаточном уровне умения и навыки, указанные в программе компетенции, допускает не принципиальные неточности при изложении ответов на вопросы.
<i>Удовлетворительно</i>	студент, обнаруживает знания только основного материала, но не усвоил детали, допускает ошибки принципиального характера, демонстрирует не до конца сформированные компетенции, умения систематизировать материал и делать выводы.
<i>Неудовлетворительно</i>	студент, не усвоил основное содержание материала, не умеет систематизировать информацию, делать необходимые выводы, чётко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями.