

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Рубцовский индустриальный институт (филиал) федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский
государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.04 Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте
оборудования электрических подстанций и сетей

Для специальности: 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

Форма обучения: очная
очная/очно-заочная/заочная

Рубцовск 2022

ПАСПОРТ

ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ ПМ.04 Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей

Контролируемые разделы профессионального модуля	Код контролируемо й компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
МДК 04.01 Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения	ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК10, ОК11, ПК4.1, ПК4.2.	Контрольная работа Экзамен	Методические указания к лабораторным работам Задания для текущего контроля успеваемости Тесты промежуточной аттестации
УП.04.01 Учебная практика	ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ОК10, ОК11, ПК4.1, ПК4.2.	Защита отчета Зачетсоценкой	Программа практики
ПП.04.01 Производственная практика	ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ОК10, ОК11, ПК4.1, ПК4.2.	Защита отчета Зачетсоценкой	Программа практики
ПМ. 04 Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей	ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ОК10, ОК11, ПК4.1, ПК4.2.	Экзамен по модулю	Тесты промежуточной аттестации

1 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

МДК.04.01 Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электропитания

Типовые вопросы по лабораторным работам:

1. Что такое наряд-допуск и для каких целей он оформляется при работе в электроустановках?
2. Как оформляется наряд-допуск на производство работ в электроустановках?
3. Как оформляется наряд-допуск на производство работ в распределительных устройствах?
4. Как оформляется наряд-допуск на производство работ на линиях электропередачи?
5. Как оформляется наряд-допуск на производство работ на кабельных линиях?
6. Что такое распоряжение и каким образом он оформляется при работе в электроустановках?
7. В каких случаях выполняется запись в журнале учета работ по нарядам и распоряжениям?
8. Какие записи выполняются в журнале учета проверки знаний по охране труда?
9. В каких случаях выполняется запись в журнале учета проверки знаний по охране труда?
10. Как осуществляется подготовка рабочих мест для безопасного ведения работ в электроустановках?
11. Какие плакаты вывешиваются при подготовке рабочих мест для безопасного ведения работ в электроустановках?
12. Какие электрозащитные средства используются при работе в электроустановках?
13. Какие виды заземлений применяются в электроустановках?
14. Для чего служит защитное заземление?
15. Каким методом выполняется расчет защитного заземления?
16. Поясните назначение защитного зануления.
17. На чем основана защитная функция защитного зануления?
18. Для каких целей выполняется грозозащита подстанций?
19. Для каких целей выполняется грозозащита воздушных линий?
20. Молниеотводами какого типа выполняется грозозащита подстанций?

Типовые вопросы на контрольную работу:

1. Организация работ в электроустановках с оформлением наряда-допуска.
2. Работы по наряду-допуску на нескольких рабочих местах, присоединениях.
3. Работы по наряду-допуску на подстанции и в распределительных устройствах.
4. Работы по наряду-допуску на участках воздушных и кабельных линий.
5. Организация работ в электроустановках по распоряжению.
6. Охрана труда при организации работ в электроустановках, выполняемых по перечню работ в порядке текущей эксплуатации
7. Охрана труда при выдаче разрешений на подготовку рабочего места и допуск к работе в электроустановках.
8. Охрана труда при подготовке рабочего места и первичном допуске бригады к работе в электроустановках по наряду-допуску и распоряжению.
9. Надзор за бригадой, изменения состава бригады при проведении работ в электроустановках.
10. Перевод бригады на другое рабочее место, оформление перерывов в работе и повторных допусков к работе в электроустановке.
11. Сдача-приемка рабочего места, закрытие наряда-допуска, распоряжения после

окончания работы в электроустановках.

12. Охрана труда при выполнении отключений в электроустановках и вывешивании запрещающих плакатов.
13. Охрана труда при проверке отсутствия напряжения.
14. Охрана труда при установке заземлений в распределительных устройствах.
15. Охрана труда при установке заземлений на воздушных линиях электропередачи.
16. Ограждение рабочего места, вывешивание плакатов безопасности.
17. Электрозащитные средства и их применение
18. Грозозащита подстанций и ВЛ.

2. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

ТЕСТЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

МДК.04.01 Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения

1. Поясните этапы решения поставленной задачи подготовки рабочего места в электроустановках.
2. Как составляется план действий для решения поставленной задачи выполнения организационных мероприятий?
3. Какие информационные ресурсы Вы использовали для поиска информации по организации работ в электроустановках по наряду-допуску?
4. Какие источники информации были использованы для выполнения профессиональной задачи создания безопасных условий работ в электроустановках и электрических сетях?
5. Расскажите о содержании актуальной нормативно-правовой документации по обеспечению безопасности работ в электроустановках.
6. Что Вы можете сказать о проектной деятельности при расчете заземляющего устройства и защитного зануления?
7. Расскажите о правилах оформления документации на примере заполнения журнала по нарядам и распоряжениям.
8. Каким образом Ваша работа отражает гражданско-патриотическую позицию и традиционные общечеловеческие ценности при обеспечении безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей?
9. Расскажите о правилах экологической безопасности при обеспечении безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций.
10. Какие направления ресурсосбережения должны быть использованы при ведении профессиональной деятельности обеспечения безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических сетей?
11. Какие правила чтения текстов профессиональной направленности в области охраны труда в электроустановках Вы знаете?
12. Как планируется предпринимательская деятельность при выполнении работ на кабельных линиях?
13. Как обеспечиваются охрана труда при выполнении работ на силовых трансформаторах и комплектных распределительных устройствах?
14. Какой перечень документов оформляется для обеспечения безопасности производства работ в электроустановках и на линиях электропередач при работе по наряду – допуску?
15. Как осуществляется подготовка рабочих мест для безопасного производства работ?
16. Как оформляется наряд-допуск на производство работ в электроустановках понизительной подстанции?
17. Для каких целей выполняется расчет заземляющего устройства?

ТЕСТЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (Экзамен по модулю)

1. Поясните этапы решения поставленной задачи подготовки рабочего места и допуск к работе в электроустановках.
2. Как составляется план действий для решения поставленной задачи выполнения технических мероприятий?
3. Какие информационные ресурсы Вы использовали для поиска информации по организации работ в электроустановках по распоряжению?
4. Какие источники информации были использованы для выполнения профессиональной задачи создания безопасных условий работ в электроустановках?
5. Расскажите о содержании актуальной нормативно-правовой документации по обеспечению безопасности работ в электроустановках.
6. Какая современная научная и профессиональная терминология применяется в профессиональной деятельности охраны труда при производстве работ в электроустановках и электрических сетях?
7. Что Вы можете сказать о проектной деятельности при расчете заземляющего устройства?
8. Как организовывается работа коллектива при выполнении профессиональных задач подготовки рабочего места, допуска бригады к работе, надзор во время работы и окончания работы в электроустановках?
9. Расскажите о правилах оформления документации на примере заполнения журнала учета проверки знаний по охране труда.
10. Как оформляются документы по профессиональной тематике на предприятии пояснить на примере журнала по нарядам и распоряжениям?
11. Каким образом Ваша работа отражает гражданско-патриотическую позицию и традиционные общечеловеческие ценности при обеспечении безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей?
12. Опишите значимость специальности и профессиональной деятельности для жителей РФ.
13. Расскажите о правилах экологической безопасности при обеспечении безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей.
14. Какие направления ресурсосбережения должны быть использованы при ведении профессиональной деятельности обеспечения безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей?
15. Каким образом физкультурно-оздоровительная деятельность влияет на достижение жизненных и профессиональных целей при работе с переносным электроинструментом и светильниками, ручными электрическими машинами, разделительными трансформаторами?
16. Какие зоны риска для физического здоровья имеются для специалистов при выполнении профессиональных задач при выполнении работ на кабельных линиях и на воздушных линиях электропередачи?
17. Какие современные средства и устройства информации применяются в профессиональной деятельности обеспечения безопасности работ при ремонте оборудования электрических подстанций и сетей?
18. Какое программное обеспечение используется в профессиональной деятельности обеспечения безопасности работ при эксплуатации оборудования электрических подстанций и сетей?
19. Какие правила чтения текстов профессиональной направленности в области охраны труда в электроустановках Вы знаете?
20. Как планируется предпринимательская деятельность при выполнении работ на силовых трансформаторах и измерительных трансформаторах тока?
21. Как обеспечиваются охрана труда при выполнении работ на коммутационных аппаратах и в комплектных распределительных устройствах?

22. Какой перечень документов оформляется для обеспечения безопасности производства работ в электроустановках и на линиях электропередач при работе по наряду – допуску и распоряжению?

23. Как осуществляется подготовка рабочих мест для безопасного производства работ?

24. Как оформляется наряд-допуск на производство работ в электроустановках?

25. Для каких целей выполняется расчет заземляющего устройства?

26. Как обеспечиваются безопасные условия труда при производстве работ в электроустановках и электрических сетях при плановых и аварийных работах?

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 ответа на вопросы.
<i>Удовлетворительно</i>	студент, обнаруживает знания только основного материала, но не усвоил детали, допускает ошибки принципиального характера, демонстрирует недоконца сформированные компетенции и 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 владения необходимыми компетенциями.