

Министерство образования и науки Республики Хакасия
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Республики Хакасия
«Саяногорский политехнический техникум»
(ГАПОУ РХ СПТ)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ РХ СПТ
_____ Н.Н.Каркавина
Приказ № ____ от «__» _____ 2021г.

Контрольно-измерительные материалы для промежуточной аттестации по учебной
дисциплине

УД.06 Электробезопасность

по профессии среднего профессионального образования

**13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по
отраслям)**

Разработчик:

преподаватель Пащенко Нина Павловна

г. Саяногорск

2021

Содержание

I	Общие положения	3
II	Результаты освоения общепрофессиональной дисциплины, подлежащие проверке	3
III	Формы промежуточной аттестации по учебной дисциплине	4

I ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- оформлять наряд – допуск на производство работ в электроустановках;
- пользоваться средствами индивидуальной и коллективной защиты при производстве работ в электроустановках;
- выполнять оперативные переключения;
- производить работы в действующих электроустановках;
- оказывать первую помощь пострадавшим при поражении электрическим током;
- классифицировать электропомещения.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- требования к работникам, допускаемым к выполнению работ в электроустановках;
- организационные и технические мероприятия при проведении работ в электроустановках;
- требования охраны труда при выполнении работ в электроустановках по распоряжению, в порядке текущей эксплуатации, по наряду - допуску;

Формой аттестации по учебной дисциплине является экзамен.

II РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Основные компетенции, подлежащие проверке при выполнении задания.

Результатом освоения учебной дисциплины «Электробезопасность» является овладение обучающимися общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

III ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТАСТАЦИИ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Формы контроля и оценивания по УД. приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Формы контроля и оценивания УД

Элемент модуля	Форма контроля и оценивания	
	Промежуточная аттестация	Текущий контроль
ОП.06 Электробезопасность	Экзамен	Устные ответы по билетам.

Вопросы к экзамену

1. 1. Работа без снятия напряжения. Основные критерии безопасности.
2. 2. Определение токоведущей части. Нетокведущая часть.
3. 3. Понятие электроустановки. Какая электроустановка называется действующей.
4. 4. Требование к работнику, заметившего нарушение охраны труда.
5. 5. Право единоличного осмотра электроустановок до 1000В. Как проводится осмотр электроустановок.
6. 6. Порядок пребывания в действующих электроустановках до 1000 В работников.
7. 7. Замыкание на землю. Расстояния, допустимые при приближении к обнаруженному месту замыкания на землю в электроустановках 3-35 кВ.
8. 8. Правила безопасности при снятии и установке предохранителей в электроустановках до 1000В.
9. 9. Условия производства работ под напряжением в электроустановках напряжением до 1000В.
10. 10. Единоличный осмотр электроустановок. Кто может работать единолично в электроустановках до 1000В.
11. 11. Текущая эксплуатация электрооборудования. Организация работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации.
12. 12. Работа в электроустановке. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ в электроустановках.
13. 13. Порядок работы с мегомметром. Правила безопасности.
14. 14. Порядок работы с переносным электроинструментом. Правила безопасности.
15. 15. Допуск к работе. Допуск работников электротехнического персонала к самостоятельной работе по эксплуатации электроустановок.
16. 16. Ответственность за нарушения в работе электроустановок.
17. 17. Электротехнологический персонал. Определение.
18. 18. Электрический ток. Действие электрического тока на живую ткань.
19. 19. Проверка знаний персонала. Сроки проведения проверки знаний для различных категорий персонала.
20. 20. Схемы электроснабжения. Место нахождения схем электроснабжения.
21. 21. Безопасная работа электродвигателей. Условия, при которых электродвигатели должны быть немедленно отключены.
22. 22. Заземляющие устройства. Требования, предъявляемые к заземляющим устройствам.
23. 23. Установка защит. Периодичность осмотра соответствия установок защит.
24. 24. Помещения с повышенной опасностью. Питание переносных светильников в помещениях с повышенной опасностью.
25. 25. Безопасность при выполнении электросварочных работ. Кто допускается к выполнению электросварочных работ.
26. 26. Требования к малым (резервным) электростанциям, условия их подключения. Меры безопасности при подключении.
27. 27. Короткое замыкание. Нормы уставок защиты от тока короткого замыкания.
28. 28. Глухозаземленная нейтраль. Характеристика системы электроснабжения с глухозаземленной нейтралью (система TN).
29. 29. Заземление. Зануление. Какие части электрооборудования не требуют заземления или зануления.
30. 30. Поражение током. Факторы, влияющие на опасность поражения током.
31. 31. Помещения. Классификация помещений по опасности поражения электрическим током.
32. 32. Сечение защитных проводников. Меры безопасности при установке защитных проводников.
33. 33. Разделение PEN-проводника на N и PE-проводники. Меры безопасности.
34. 34. Групповая сеть. Порядок разводки групповой сети.
35. 35. Первая помощь при поражении электрическим током. Последовательность оказания первой помощи.
36. 36. Первая помощь на предприятии. Условия, необходимые для правильной организации оказания первой помощи на предприятии.
37. 37. Опасный ток. Величина смертельного и опасного тока.
38. 38. Искусственное дыхание. Когда и как проводится искусственное дыхание.
39. 39. Освобождение пострадавшего от действия электрического тока при напряжении до 1000В.
40. 40. Первая помощь пострадавшему. Наличие широких зрачков у пострадавшего.
41. 41. Признаки, по которым можно быстро определить состояние пострадавшего от электрического тока.
42. 42. Однофазное и двухфазное прикосновение человека к токоведущим частям.
43. 43. Электрозащитные средства. Защита от случайного прикосновения.

44. 44. Работа со снятием напряжения. Последовательность действий.
45. 45. Защитное заземление. Определение. Применение.
46. 46. Токоведущая часть электроустановки. Меры безопасности. Последовательность действий.
47. 47. Правила безопасности при снятии и установке предохранителей в электроустановках до 1000В.
48. 48. Инструктаж. Проведение. Виды инструктажей. Допуск к работе.

Критерии оценивания ответа студента на экзамене:

- **оценки «отлично»** Оценка «отлично» выставляется студентам, усвоившим взаимосвязь основных понятий дисциплины в их значении для будущей профессиональной деятельности, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебного материала;
- **оценки «хорошо»** Оценка «хорошо» выставляется студентам, показавшим систематический характер знаний по дисциплине и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности;
- **оценки «удовлетворительно»** 3 балла выставляется студентам, допустившим погрешности непринципиального характера в ответе на экзамене и при выполнении экзаменационных заданий;
- **оценка «неудовлетворительно»** 2 балла ставится студентам, которые не могут продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании вуза без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.