

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ  
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ  
ОП.13. БЕЗОПАСНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ  
УСТАНОВОК ОАО «РЖД»**

**для специальности**

**08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство**

**ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ**

**(4 семестр)**

**1. Перечень вопросов и заданий для проведения дифференцированного зачета**

1. Производственный травматизм и профессиональные заболевания.
2. Расследование и учет несчастных случаев на производстве.
3. Оказание доврачебной помощи пострадавшему при несчастном случае.
4. Действие электрического тока на организм человека.
5. Мероприятия, обеспечивающие защиту от поражения электрическим током.
6. Электрозащитные средства и инструменты.
7. Меры безопасности производства работ в действующих электрических установках.
8. Мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электрических установках.
9. Общие правила безопасности труда при производстве электромонтажных работ.
10. Меры безопасности при испытаниях электрических установок.
11. Меры безопасности при обслуживании и ремонте электрических установок.
12. Расчёт сопротивлений различных элементов электрических установок.
13. Расчёт ударного тока КЗ.
14. Оказание доврачебной помощи при ожогах, отморожениях, поражением электротоком, отравлениях, ранениях, ушибов, переломов и иных повреждениях здоровья работников на производстве.
15. Примерная зависимость характера воздействия тока на организм человека от его величины.
16. Применение устройств (предохранителей, отключающих реле и т. п.) защиты электроустановок и сетей от перегрузок, а также токов коротких замыканий.
17. Работы в действующих электроустановках. Наряд-допуск для работы в электроустановках.
18. Список лиц имеющих право выдачи нарядов. Перед началом работ в электроустановках со снятием напряжения выполняют.
19. Профилактические испытания изоляции кабелей, трансформаторов, электрических машин, электрозащитных средств.
20. Закон Ома. 2-е правило Кирхгофа. Баланс мощностей.
21. Какой ток называется постоянным? В каких единицах измеряются сила тока, напряжение, мощность, сопротивление?
22. Какими параметрами определяется сопротивление проводника?

23. Почему розетки и вилки электрических приборов могут нагреваться во время работы?
24. Стажировка (производственное обучение) на рабочем месте.
25. Проверка знаний по электробезопасности.
26. Обучение и проверка знаний неэлектротехнического персонала.
27. Требования к работникам, допускаемым к выполнению работ в электроустановках.
28. Охрана труда при осмотрах, оперативном обслуживании и технологическом управлении электроустановок.
29. Охрана труда при производстве работ в действующих электроустановках.
30. Организационные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках.

### **Критерии оценки**

**Оценка «5» «отлично»** - обучающийся показывает полные и глубокие знания программного материала, логично и аргументировано отвечает на поставленный вопрос, а также дополнительные вопросы, показывает высокий уровень теоретических знаний и практических умений.

**Оценка «4» «хорошо»** - обучающийся показывает глубокие знания программного материала, грамотно его излагает, достаточно полно отвечает на поставленный вопрос и дополнительные вопросы, умело формулирует выводы. В тоже время при ответе допускает несущественные погрешности.

**Оценка «3» «удовлетворительно»** - обучающийся показывает достаточные, но не глубокие знания программного материала; при ответе не допускает грубых ошибок или противоречий, однако в формулировании ответа отсутствует должная связь между анализом, аргументацией и выводами. Для получения правильного ответа требуется уточняющие вопросы.

**Оценка «2» «неудовлетворительно»** - дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками.