Государственное автономное профессиональное образовательное

учреждение Ленинградской области

**«Приозерский политехнический колледж»**

**Комплект контрольно-оценочных средств по профессиональному модулю**

МДК 01.02 Организация работ по сборке ,монтажу и ремонту электрооборудования

по специальности (профессии) : 13.01.10

«электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

Рассмотрено на заседании ПЦК 26 августа 2016г., протокол №01.

Преподаватель: Аникин С.М.

Вопросы к зачёту

*1.Электротравматизм и его предотвращение.*

*2.Защитные средства и контроль за их состоянием.*

*3.Правила устройства электроустановок.*

*4.* Технические мероприятия обеспечивающие безопасность работ.

5. Виды освещения и источники света (назначение, устройство и принцип работы).

6. Схемы осветительных проводок.

7. Технология монтажа и ремонта светильников общего применения.

8. Технология монтажа и ремонта взрывозащищенных светильников.

9. Технология монтажа и ремонта электроустановочных устройств.

10. Составить технологическую карту установки светильника (в зависимости от помещения).

11. Классификация аппаратуры управления и защиты, их технические характеристики

12. Назначение и устройство пускорегулирующих аппаратов.

13. Основные неисправности пускорегулирующих аппаратов и их устранение.

14. Основные типы электрических машин, применяемых в промышленности, их конструкция.

15. Схемы соединения обмоток.

16. Сведения о генераторах постоянного и переменного тока.

17. Схемы включения и управления двигателями.

18. Ремонт электрических машин.

19. Конструкция трансформаторов.

20. Назначение измерительных трансформаторов, устройство и схемы включения.

21. Наиболее характерные неисправности измерительных и силовых трансформаторов, их причины.

22. Назначение воздушных линий, их классификация и типы в зависимости от напряжения и назначения.

23. Правила поведения и выполнения работ на опорах ВЛ на подъемнике (вышке), в соответствии с Правилами устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек).

24. Основные неисправности и ремонт кабельных и воздушных линий.

25. Правила техники безопасности при ремонте кабельных и воздушных линий.

26. Назначение и классификация распределительных устройств.

27. Устройство трансформаторных подстанций.

28. Монтаж комплектных трансформаторных подстанций.

29. Особенности ремонта комплектных трансформаторных подстанций.

30. Техника безопасности при ремонте комплектных трансформаторных подстанций.

31. Ремонт электрооборудования и устройств управления металлорежущими станками.

32. Электрические схемы управления металлорежущих станков.

33. Возможные неисправности электрооборудования металлорежущих станков и их устранение.

34. Электрооборудование подъемно-транспортных устройств.

35. Особенности основного и вспомогательного оборудования подъемно-транспортных устройств.

36. Ремонт основного оборудования: электродвигателей, аппаратов управления электродвигателями, аппарата управления тормозами, аппаратов электрической защиты, аппаратов механической защиты.

37. Электрические схемы подъемно-транспортных устройств.

38. Такелажные работы.

39. Ремонт аккумуляторных батарей.

40. Электрооборудование установок электролиза, дефекты, повреждения и их устранение.

41. Электрооборудование гальванопокрытий, дефекты, повреждения и их устранение.

42. Электрооборудование электропечных установок, дефекты, повреждения и их устранение.

Билеты по МДК 01.02

Билет №1

1. *Электротравматизм и его предотвращение.*
2. Виды освещения и источники света (назначение, устройство и принцип работы).

*Билет №2*

*1. Правила устройства электроустановок.*

*2.* Схемы осветительных проводок.

*Билет №3*

1. *Защитные средства и контроль за их состоянием.*
2. Технические мероприятия обеспечивающие безопасность работ.

Билет №4

1. Составить технологическую карту установки светильника (в зависимости от помещения).
2. Технология монтажа и ремонта светильников общего применения.

Билет №5

1. Технология монтажа и ремонта взрывозащищенных светильников.
2. Назначение и устройство пускорегулирующих аппаратов.

Билет №6

1. Технология монтажа и ремонта электроустановочных устройств.
2. Классификация аппаратуры управления и защиты, их технические характеристики.

Билет №7

1. Основные неисправности пускорегулирующих аппаратов и их устранение.
2. Схемы соединения обмоток.

Билет №8

1. Основные типы электрических машин, применяемых в промышленности, их конструкция.
2. Сведения о генераторах постоянного и переменного тока.

Билет №9

1. Ремонт электрических машин.
2. Назначение измерительных трансформаторов, устройство и схемы включения.

Билет №10

1. Конструкция трансформаторов.
2. Наиболее характерные неисправности измерительных и силовых трансформаторов, их причины.

Билет №11

1. Правила поведения и выполнения работ на опорах ВЛ на подъемнике (вышке), в соответствии с Правилами устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек).
2. Правила техники безопасности при ремонте кабельных и воздушных линий.

Билет №12

1. Основные неисправности и ремонт кабельных и воздушных линий.
2. Назначение и классификация распределительных устройств.

Билет №13

1. Монтаж комплектных трансформаторных подстанций.
2. Техника безопасности при ремонте комплектных трансформаторных подстанций.

Билет №14

1. Устройство трансформаторных подстанций.
2. Особенности ремонта комплектных трансформаторных подстанций.

Билет №15

1. Ремонт электрооборудования и устройств управления металлорежущими станками.
2. Возможные неисправности электрооборудования металлорежущих станков и их устранение.

Билет №16

1. Техника безопасности при ремонте комплектных трансформаторных подстанций.
2. Электрические схемы управления металлорежущих станков.

Билет №17

1. Электрооборудование подъемно-транспортных устройств.
2. Ремонт основного оборудования: электродвигателей, аппаратов управления электродвигателями, аппарата управления тормозами, аппаратов электрической защиты, аппаратов механической защиты.

Билет №18

1. Особенности основного и вспомогательного оборудования подъемно-транспортных устройств.
2. Электрические схемы подъемно-транспортных устройств.

Билет №19

1. Ремонт аккумуляторных батарей.
2. Электрооборудование гальванопокрытий, дефекты, повреждения и их устранение.

Билет №20

1. Электрооборудование установок электролиза, дефекты, повреждения и их устранение.
2. Электрооборудование электропечных установок, дефекты, повреждения и их устранение.