

Задания на выполнение домашней контрольной работы № 1
«Техническое обслуживание и ремонта электрооборудования ПиГЗ»
(заочная форма обучения)

1. Организация монтажных работ. Наладочные и ремонтные работы и их организация.
2. Общие дефекты оборудования, виды испытаний электрооборудования.
3. Технология монтажа электропроводок в трубах и по тросам, техническое обслуживание и ремонт.
4. Технология разделки кабелей, определение мест повреждения. Технология монтажа соединительных термоусаживаемых муфт.
5. Устройство и преимущество воздушных линий изолированными проводами.
6. Технология ремонта жил проводов при разрыве СИП.
7. Технология монтажа ВЛ и визирование проводов.
8. Способы раскатки проводов по трассе ВЛ и подъем на опоры.
9. Схемы распределения электроэнергии от электроподстанции к приемникам.
10. Обслуживание и монтаж светильников и их классификация.
11. Способы распределения светового потока светильниками и их защита от окружающей среды.
12. Категории потребителей по надежности электроснабжения.
13. Назначение заземления и технология монтажа.
14. Грозазащита – назначение, устройство и ремонт.
15. Классификация сетей заземления.
16. Технология наладки контакторов и магнитных пускателей.
17. Монтаж и наладка автоматических выключателей.
18. Ремонт пускателей и ключей.
19. Способы монтажа электроаппаратуры.
20. Технология ремонта автоматических выключателей.
21. Технология ремонта рубильников.
22. Установка и монтаж коммутационных аппаратов 220/380 В.
23. Обслуживание и монтаж различных реле и сигнальной арматуры.
24. Обслуживание и ремонт реле.
25. Обслуживание и ремонт кнопок управления.
26. Обслуживание контрольно-измерительных приборов.
27. Эксплуатация электросчетчиков и измерительных приборов.
28. Принцип срабатывания тепловых реле.
29. Ремонт контактов магнитных пускателей и контакторов.
30. Монтаж контактных соединений и их виды.
31. Организация наладочных и ремонтных работ.
32. Организация монтажных работ.

33. Общие виды дефектов ПРА.
34. Подготовительные работы по монтажу ТП и РУ.
35. Обслуживание и ремонт проходных и опорных изоляторов.
36. Ремонт шин РУ.
37. Обслуживание и наладка масляных выключателей РУ 10 кВ.
38. Монтаж и наладка выключателей нагрузки РУ 10 кВ.
39. Основные дефекты на ВЛ до 1000 В и причины возникновения.
40. Виды дефектов ВЛ свыше 1000 В и причины возникновения.
41. Способы ремонта проводов ВЛ.
42. Методы испытаний трансформаторов.
43. Способы сушки силовых трансформаторов.
44. Способы выявления и причины возникновения дефектов силовых трансформаторов.
45. Обслуживание и ремонт аккумуляторных батарей.
46. Схемы соединений аккумуляторных батарей
47. Монтаж и эксплуатация аккумуляторных батарей.
48. Испытание и ремонт приборов РЗ
49. Наладка и обслуживание приборов РЗ.
50. Наладка и обслуживание масляных выключателей.
51. Наладка и ремонт выключателей нагрузки.
52. Ремонт и обслуживание разъединителей внутренней и наружной установки.
53. Ревизия электромашин.
54. Ремонт и измерение сопротивления обмоток АД.
55. Способы центровки электроприводов.
56. Техническое обслуживание электродвигателя с короткозамкнутым ротором.
57. Техническое обслуживание электродвигателя с фазным ротором.
58. Техническое обслуживание лифтов.
59. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования ГПМ.
60. Требования эксплуатации ГПМ.
61. Объем и срок проведения технического обслуживания лифтов.
62. Техническое обслуживание и технический ремонт электрооборудования газоочистительных установок.
63. Техническое обслуживание и эксплуатация фильтров.
64. Обслуживание и ремонт электроустановок жилых помещений.
65. Обслуживание и ремонт электрооборудования спортивных сооружений.

Выбор варианта

Предп. цифра	Последняя цифра номера									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2, 12, 24, 35, 40	1, 10, 15, 20, 30	3, 19, 36, 40, 57	4, 20, 37, 41, 58	5, 21, 38, 42, 59	6, 22, 39, 43, 60	7, 23, 40, 61, 2	8, 24, 41, 62, 15	9, 25, 42, 10, 35	1, 26, 43, 33, 54
2	3, 10, 52, 62, 17	27, 14, 61, 8, 44	44, 15, 62, 5, 32	53, 16, 63, 32, 14	54, 17, 64, 14, 28	55, 1, 23, 48, 61	56, 2, 19, 32, 55	57, 3, 20, 37, 48	58, 4, 49, 21, 63	59, 5, 27, 22, 48
3	4, 11, 53, 22, 34	28, 6, 23, 47, 63	45, 14, 31, 6, 52	60, 15, 32, 4, 17	4, 16, 33, 20, 53	5, 17, 34, 21, 54	6, 18, 35, 22, 55	7, 19, 36, 23, 56	8, 20, 37, 24, 57	9, 21, 38, 25, 58
4	5, 12, 53, 26, 31	29, 7, 5, 24, 34	46, 22, 39, 4, 55	61, 29, 44, 56, 5	10, 30, 57, 41, 6	17, 31, 42, 58, 7	18, 32, 43, 59, 4	19, 33, 44, 60, 5	20, 34, 45, 61, 3	21, 35, 46, 62, 2
5	6, 13, 55, 47, 27	30, 8, 48, 25, 35	47, 23, 4, 50, 63	62, 36, 49, 5, 10	11, 42, 50, 6, 20	22, 43, 51, 7, 1	28, 44, 52, 8, 2	29, 45, 53, 9, 3	30, 46, 54, 10, 22	31, 47, 55, 11, 17
6	7, 14, 56, 28, 44	31, 9, 45, 26, 36	48, 24, 46, 51, 64	63, 37, 47, 12, 22	12, 48, 54, 17, 21	23, 53, 18, 9, 27	32, 54, 8, 19, 28	37, 55, 7, 20, 19	38, 56, 21, 30, 6	39, 57, 22, 40, 5
7	8, 15, 57, 29, 28	32, 10, 27, 37, 45	49, 25, 52, 1, 36	64, 38, 6, 13, 23	13, 49, 7, 23, 64	24, 58, 8, 30, 63	33, 62, 9, 31, 17	40, 63, 10, 33, 16	44, 64, 33, 15, 11	45, 1, 34, 14, 61
8	9, 16, 58, 30, 62	33, 11, 63, 28, 38	50, 53, 36, 2, 20	1, 39, 64, 14, 24	14, 50, 7, 24, 33	25, 59, 35, 8, 37	34, 2, 36, 44, 57	41, 5, 10, 30, 27	46, 6, 15, 61, 28	47, 7, 16, 62, 29
9	1, 17, 59, 31, 53	34, 12, 29, 33, 54	51, 54, 27, 3, 52	2, 40, 17, 15, 25	15, 51, 34, 25, 6	26, 60, 35, 17, 7	35, 3, 18, 36, 15	42, 8, 37, 19, 16	48, 10, 38, 20, 30	49, 11, 57, 21, 33
0	9, 18, 60, 32, 44	35, 13, 30, 40, 22	52, 55, 28, 4, 61	3, 41, 16, 26, 25	16, 52, 26, 9, 46	27, 61, 22, 10, 47	36, 4, 23, 17, 48	43, 9, 24, 44, 31	50, 12, 25, 52, 32	51, 13, 26, 61, 4

Литература:

1. Г.Ф. Куценко «ДизайнПРО», 2006 – Монтаж, эксплуатация и ремонт электроустановок
2. Ю.Ф.Сибикин, академия, 2016 – Технологическое обслуживание электрооборудования и сетей.
3. А.А. Коннов, 2007 – Оборудование гражданских зданий
4. С.Н. Павлович Минск, 2005 – Ремонт и обслуживание электрооборудования
5. А.А. Жур, РИПО, 2016 – Электрооборудование предприятий и гражданских зданий