

«МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «МГТУ»)
«ММРК имени И.И. Месяцева» ФГБОУ ВО «МГТУ»

Индивидуальное контрольное задание по дисциплине
« ПМ.04 МДК.04.01 Выполнение работ по профессии электрик судовой»

Студента _____
(Ф.И.О.)

Курс, группа Курс 2 , Группа М11 – ЭСЭО

Шифр зачетной книжки _____

Специальность 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматизи

Вариант № _____

Выбранное контрольное задание по каждой дисциплине обучающемуся необходимо внести в лист задания в соответствии с перечнем заданий или вопросов и двумя последними цифрами шифра зачетной книжки.

Обучающийся обязан лист с индивидуальным контрольным заданием вклеить в контрольную работу перед сдачей ее на проверку. Без индивидуального контрольного задания контрольная работа проверяться не будет.

Перечень литературы

1. Акимова Н.А., Котеленец Н.Ф., Сентюрихин Н.Н. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования. – М.: изд. Центр «Академия», 2003.
2. Москаленко В.В. Справочник электромонтера. – М: ПрофОбрИздат,2002.
3. Ярочкина Г.В. Радиоэлектронная аппаратура и приборы. Монтаж и регулировка. – М: ПрофОбрИздат,2002.

Контрольное задание выполняется согласно «Методическим указаниям по выполнению контрольной работы для обучающихся по заочной форме обучения в Мурманском морском рыбопромышленном колледже имени И.И. Месяцева ФГБОУ ВО «МГТУ»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Выполнение контрольного задания является одной из основных форм самостоятельной работы и завершает проработку определенных разделов и тем дисциплины, предусмотренных программой.

К работе над контрольным заданием следует приступать только после изучения и усвоения материалов соответствующих разделов и тем.

Требования к оформлению контрольной работы должны соответствовать требованиям ЕСТД и ЕСКД, ГОСТ 7.32-2001 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу «Отчет о научно-исследовательской работе», ГОСТ 7.1-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание», ГОСТ 7.82-2001 «Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов»:

- бумага формата А4 (210 x 297 мм) по ГОСТ 2.301;
- поля: верхнее и нижнее по 2,0 см, левое 2,5 см, правое 1 см;
- абзац (отступ) 1,25 см;
- шрифт текста Times New Roman, размер 14;
- межстрочный интервал – полуторный;
- выравнивание текста – по ширине;
- выравнивание заголовков – по центру;
- количество знаков на странице 1800, включая пробелы и знаки препинания;
- запрет режима висячих строк.

Каждая структурная часть контрольной работы: содержание, введение, главы, заключение, список использованных источников - начинается с новой страницы.

Страницы всего текста, включая приложения, должны быть пронумерованы арабскими цифрами (на титульном листе номер не ставится). Номер страницы проставляют в правом нижнем углу без точки в конце.

Объем контрольной работы составляет 15-20 страниц печатного текста.

После получения незачтенной контрольной работы необходимо внимательно изучить рецензию и все замечания преподавателя, обратить внимание на ошибки и доработать материал. Незачтенная работа выполняется заново или переделывается частично по указанию преподавателя и представляется на проверку вместе с незачтенной работой.

Каждый студент выполняет одно контрольное задание согласно последних двух цифр своего учебного шифра (табл.1). Например, если две последние цифры шифра 24, то учащийся должен решить следующие задания: 67,8,21,52,5,36. Если номер шифра однозначный, то для определения варианта задания необходимо перед номером шифра дописать цифру 0. Так, например, если номер шифра 4, то по цифрам 04 выберем следующие задания: 25,14,39,70,11,24. Если две последние цифры нули, то выполняется 100-й вариант контрольного задания.

Контрольное задание, выполненное небрежно, с наличием грамматических ошибок, возвращается назад.

КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

1. Устройство и классификация электрических станций.
2. Предохранители трубчатые и пробочные.
3. Контактторы переменного тока.
4. Электробезопасность при эксплуатации судовых электроэнергетических систем.
5. Судовые кабели и провода.
6. Основные дефекты аккумуляторов и методы их устранения
7. Заземление электрооборудования.
8. Таймтакторы.
9. Обнаружение повреждений изоляции и ремонт кабелей.
10. Лужение, пайка, сварка.
11. Диагностика и ремонт кабельных трасс.
12. Техническое обслуживание аккумуляторов.
13. Мегомметры щитовые и переносные. Контроль за состоянием изоляции электрических цепей.
14. Люминесцентные газоразрядные лампы.
15. Магнитные пускатели.
16. Припои и флюсы.
17. Ремонт и сращивание проводов и кабелей.
18. Требования к режимам заряда и разряда аккумуляторов.
19. Автоматические воздушные выключатели отходящих фидеров.

20. Дуговая ртутная лампа и схема ее включения.
21. Магнитные станции управления.
22. Основные требования к припоям и флюсам.
23. Типы схем применяемых при электромонтаже.
24. Ремонт аккумуляторов.
25. Распределение электрической энергии.
26. Схемы включения люминесцентных ламп.
27. Тормозные электромагниты.
28. Поражение электрическим током и оказание первой помощи пострадавшему.
29. Маркировка и подключение жил кабеля.
30. Защитные устройства.
31. Схемы распределения электрической энергии на судах, их типы и характеристики.
32. Классификация судовых светильников. Светильники с лампами накаливания.
33. Электромагнитные реле.
34. Электрические паяльники и их применение.
35. Защитное и уплотнительное оконцевание жил кабелей.
36. Меры безопасности при обслуживании и ремонте аккумуляторов.
37. Светильники с люминесцентными лампами
38. Реле защиты генераторов.
39. Управление асинхронным трехфазным двигателем.
40. Пайка электромонтажных соединений.
41. Измерение сопротивления изоляции.
42. Дефектация электрических машин.
43. Судовые электрические системы и сети.
44. Контроллеры.
45. Электроизмерительные клещи.
46. Подготовка проводов и кабелей к монтажу.
47. Маркировка выводов трехфазных машин.
48. Ремонт силовых трансформаторов.

49. Как включаются на параллельную работу синхронные генераторы?
50. Сигнально-отличительные огни.
51. Принципиальная схема сетей освещения.
52. Разметки мест крепления оборудования и кабельных трасс.
53. Нормы сопротивления изоляции.
54. Общие способы проверок и согласования обмоток электрических машин.
55. Функциональная схема судовой электрической станции.
56. Электрическое освещение. Лампы накаливания.
57. Тепловые реле защиты.
58. Виды судовой сигнализации и приборы оповещения.
59. Токовые нагрузки на провода и кабели.
60. Сушка машин постоянного тока.
61. Автоматические воздушные выключатели отходящих фидеров.
62. Дуговая ртутная лампа и схема ее выключения.
63. Магнитные станции управления.
64. Основные требования к припоям и флюсам.
65. Типы схем применяемых при электромонтаже.
66. Ремонт аккумуляторов.
67. Как включаются на параллельную работу синхронные генераторы.
68. Сигнально-отличительные огни.
69. Принципиальная схема систем освещения.
70. Разметки мест крепления оборудования и кабельных трасс.
71. Нормы сопротивления изоляции.
72. Общие способы проверок и согласования обмоток электрических машин.

Таблица №1

№ вариант а (две последние)	Номер контрольных задач	№ вариант а (две последние)	Номер контрольных задач
-----------------------------	-------------------------	-----------------------------	-------------------------

цифры шифра)							цифры шифра)						
01	55	44	63	28	17	42	51	55	44	63	28	17	42
02	43	62	27	16	41	72	52	43	62	27	16	41	72
03	61	26	15	40	71	12	53	61	26	15	40	71	12
04	25	14	39	70	11	24	54	25	14	39	70	11	24
05	13	38	69	10	23	54	55	13	38	69	10	23	54
06	55	44	63	28	17	42	56	37	68	9	22	53	6
07	7	20	51	4	35	60	57	67	8	21	52	5	36
08	61	26	15	40	71	12	58	7	20	51	4	35	60
09	25	14	39	70	11	24	59	19	50	3	34	59	48
10	13	38	69	10	23	54	60	49	2	33	58	47	66
11	37	68	9	22	53	6	61	1	32	57	46	65	30
12	67	8	21	52	5	36	62	31	56	45	64	29	18
13	7	20	51	4	35	60	63	55	44	63	28	17	42
14	19	50	3	34	59	48	64	43	62	27	16	41	72
15	49	2	33	58	47	66	65	61	26	15	40	71	12
16	1	32	57	46	65	30	66	25	14	39	70	11	24
17	31	56	45	64	29	18	67	13	38	69	10	23	54
18	55	44	63	28	17	42	68	37	68	9	22	53	6
19	43	62	27	16	41	72	69	67	8	21	52	5	36
20	61	26	15	40	71	12	70	7	20	51	4	35	60
21	25	14	39	70	11	24	71	19	50	3	34	59	48
22	13	38	69	10	23	54	72	49	2	33	58	47	66
23	37	68	9	22	53	6	73	1	32	57	46	65	30
24	67	8	21	52	5	36	74	31	56	45	64	29	18
25	7	20	51	4	35	60	75	55	44	63	28	17	42
26	19	50	3	34	59	48	76	43	62	27	16	41	72
27	49	2	33	58	47	66	77	61	26	15	40	71	12
28	1	32	57	46	65	30	78	25	14	39	70	11	24
29	31	56	45	64	29	18	79	13	38	69	10	23	54
30	55	44	63	28	17	42	80	37	68	9	22	53	6
31	43	62	27	16	41	72	81	67	8	21	52	5	36
32	61	26	15	40	71	12	82	7	20	51	4	35	60
33	25	14	39	70	11	24	83	19	50	3	34	59	48
34	13	38	69	10	23	54	84	49	2	33	58	47	66
35	37	68	9	22	53	6	85	1	32	57	46	65	30
36	67	8	21	52	5	36	86	31	56	45	64	29	18
37	7	20	51	4	35	60	87	55	44	63	28	17	42
38	19	50	3	34	59	48	88	43	62	27	16	41	72
39	49	2	33	58	47	66	89	55	44	63	28	17	42
40	1	32	57	46	65	30	90	43	62	27	16	41	72
41	31	56	45	64	29	18	91	61	26	15	40	71	12
42	55	44	63	28	17	42	92	25	14	39	70	11	24
43	43	62	27	16	41	72	93	13	38	69	10	23	54
44	61	26	15	40	71	12	94	37	68	9	22	53	6
45	25	14	39	70	11	24	95	67	8	21	52	5	36
46	13	38	69	10	23	54	96	7	20	51	4	35	60
47	37	68	9	22	53	6	97	19	50	3	34	59	48
48	67	8	21	52	5	36	98	49	2	33	58	47	66
49	7	20	51	4	35	60	99	1	32	57	46	65	30
50	19	50	3	34	59	48	100	31	56	45	64	29	18

