

«МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «МГТУ»)

«ММРК имени И.И. Месяцева» ФГБОУ ВО «МГТУ»

Индивидуальное контрольное задание по дисциплине

«Управление испытанием холодильного оборудования и контроль за ним.»

Студента _____
(Ф.И.О.)

Курс, группа Курс IV, Группа М11 – ЭХМ

Шифр зачетной книжки _____

Специальность 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок

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. Антипов А., Дубровин И.А. Диагностика и ремонт торговой холодильной техники: Учебное пособие для начального профессионального образования. М: Академия, 2008
2. Антипов А.В., Дубровин И.А. Монтаж и эксплуатация хладоновых установок, 2009
3. Невейкин В.Ф. Монтаж, эксплуатация и ремонт холодильных установок. — М.: Агропромиздат, 1989. — 287 с., ил.
4. Чепрасов Н.Н. Техническое обслуживание оборудования предприятий и судов рыбной промышленности.—М.: Агропромиздат, 1989. — 340 с.
5. Рудометкин Ф.И., Недельский Г.В. Монтаж, эксплуатация и ремонт холодильных установок. — М.: Пищевая промышленность, 1975. —376 с.
6. Правила технической эксплуатации холодильных установок на судах рыбопромыслового флота Российской Федерации. СПб. Гипрорыбфлот, 2001. – 173 с.

КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

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 25, то учащийся должен решить следующие задачи: 15,20. 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 задачи: 3,8. 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. Пуско-наладочные работы холодильной установки.
2. Продувка аммиачных и хладоновых трубопроводов.
3. Пуск и остановка холодильных установок в процессе испытаний.
4. Гидравлические испытания рассольных и водяных трубопроводов.
5. Комплексные испытания и сдача в эксплуатацию холодильных установок.
6. Заполнение систем хладагентом и хладоносителем.
7. Отклонения от оптимального режима работы холодильной установки, их выявление и устранение.
8. Заправка маслом компрессора.
9. Выявление неисправностей поршневых компрессоров.
10. Пуск и остановка одноступенчатой холодильной установки.
11. Выявление неисправностей винтовых компрессоров.
12. Пуск и остановка двухступенчатой холодильной установки.
13. Регулирование холодильной установки и выход на оптимальный режим работы.
14. Вакуумирование системы холодильной установки. Приготовление рассола и наполнение им системы.
15. Особенности испытаний малых хладоновых холодильных машин
16. Проверка готовности оборудования и систем холодильной установки. Испытания на плотность.
17. Испытание бытовых холодильников.
18. Приемочные испытания холодильных установок новостроящихся судов.
19. Проверка готовности оборудования и систем холодильной установки.
20. Проведение ревизии после приемочных испытаний холодильных установок.

Таблица

№ варианта (две последние цифры шифра)	Номер контрольных задач		№ варианта (две последние цифры шифра)	Номер контрольных задач		№ варианта (две последние цифры шифра)	Номер контрольных задач	
01	1	14	35	1	14	69	1	14
02	13	4	36	13	4	70	13	4
03	9	18	37	9	18	71	9	18
04	3	8	38	3	8	72	3	8
05	15	20	39	15	20	73	15	20
06	7	12	40	7	12	74	7	12
07	17	2	41	17	2	75	17	2
08	5	10	42	5	10	76	5	10
09	19	16	43	19	16	77	19	16
10	11	6	44	11	6	78	11	6
11	1	14	45	1	14	79	1	14
12	13	4	46	13	4	80	13	4
13	9	18	47	9	18	81	9	18
14	3	8	48	3	8	82	3	8
15	15	20	49	15	20	83	15	20
16	7	12	50	7	12	84	7	12
17	17	2	51	17	2	85	17	2
18	5	10	52	5	10	86	5	10
19	19	16	53	19	16	87	19	16
20	11	6	54	11	6	88	11	6
21	1	14	55	1	14	89	1	14
22	13	4	56	13	4	90	13	4
23	9	18	57	9	18	91	9	18
24	3	8	58	3	8	92	3	8
25	15	20	59	15	20	93	15	20
26	7	12	60	7	12	94	7	12
27	17	2	61	17	2	95	17	2
28	5	10	62	5	10	96	5	10
29	19	16	63	19	16	97	19	16
30	11	6	64	11	6	98	11	6
31	1	14	65	1	14	99	1	14
32	13	4	66	13	4	100	15	20
33	9	18	67	9	18			
34	3	8	68	3	8			