

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

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

Индивидуальное контрольное задание по дисциплине

«ПМ.01. МДК 01.02. «Расчет деталей и узлов орудий промышленного рыболовства, промысловых машин, механизмов и устройств», Раздел 6. «Выполнение расчетов и устройство основных элементов промысловых машин, механизмов и устройств»

Студента _____
(Ф.И.О.)

Курс, группа Курс II , Группа М11 – ПР

Шифр зачетной книжки _____

Специальность 35.02.11 Промышленное рыболовство

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. Карпенко В.П, Торбан С.С. Механизация и автоматизация процессов промышленного рыболовства.- М.: Агропромиздат, 1990.
2. В.Н. Мельников, Устройство орудий лова и технология добычи рыбы, Москва, 1991.

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 24, то учащийся должен решить следующие задачи: 13,2,3,20. 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: 4,8,12,18. 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. Сделайте обзор характеристик стальных канатов, способов уменьшения жесткости стальных канатов.
2. Представьте основные типы грузоподъемных приспособлений. Грузовые и промышленные гаки, скобы, стропы, клещевые захваты
3. Представьте дефектацию блоков, виды и сроки освидетельствований и испытаний.
4. Представьте индикаторы длины вытравленных ваеров.
5. Расскажите о назначении, классификации, устройстве и подборе направляющих и поддерживающих устройств – роликов (блоков).
6. Сделайте обзор видов и назначение промышленных гаков, их маркировки, дефектация, испытание и правила эксплуатации.
7. Сделайте обзор устройства и характеристик навивных барабанов. Определение конструктивных размеров барабанов для однослойной и многослойной навивки
8. Представьте промышленные блоки, ролики, ваерные блоки, полиспасты и гиневые системы, их назначение и устройство.
9. Представьте фрикционные исполнительные органы: принцип действия, способы увеличения тягового усилия за счет угла обхвата и коэффициента трения.
10. Представьте навивные барабаны для выборки сетной части орудий промышленного рыболовства. Методы расчета и правила эксплуатации.
11. Сделайте обзор назначения и классификации исполнительных органов.
12. Представьте виды приводов канатоукладчиков, устройство, кинематические схемы. Расчет усилий на каретку привода канатоукладчика и его деталей (винта и “сухаря”).
13. Изложите метод определения нагрузки на каретку и передаточного числа привода, при смене диаметра каната.
14. Сделайте обзор видов приводов, основных параметров, сравнительных характеристик.
15. Представьте назначение и классификацию тормозов. Остановы, их конструкции и область применения

16. Сделайте обзор ступенчатых и бесступенчатых регуляторов скорости. Электрические и гидравлические методы регулирования скоростей.
17. Представьте состав грузового устройства промыслового судна: грузовые краны, стрелы, порталы.
18. Изложите виды, сроки освидетельствований и испытаний грузовых устройств, подлежащих надзору Российского Морского Регистра Судоходства.
19. Опишите устройство ленточных конвейеров, элеваторов, канатных конвейеров. Виды пневмотранспорта, его основные параметры.
20. Изложите состав, характеристику гидротранспорта. Рыбонасосные установки для «выливки» рыбы из тралов и неводов.
21. Сделайте обзор назначения, классификации, областей применения пневмотранспорта. Представьте устройство ленточных конвейеров, элеваторов, канатных конвейеров.
22. Изложите классификацию приводов, требования предъявляемые к ним. Механическая характеристика привода. Сделайте обзор видов приводов, основных параметров, сравнительных характеристик.

Таблица 1

№ варианта (две последние цифры шифра)	Номер контрольных задач				№ варианта (две последние цифры шифра)	Номер контрольных задач			
	1	8	15	22		1	8	15	22
01	1	8	15	22	51	1	8	15	22
02	7	14	6	13	52	7	14	6	13
03	13	2	3	20	53	13	2	3	20
04	4	8	12	18	54	4	8	12	18
05	1	5	15	21	55	1	5	15	21
06	4	11	9	17	56	4	11	9	17
07	10	2	6	19	57	10	2	6	19
08	1	8	15	22	58	1	8	15	22
09	7	14	6	13	59	7	14	6	13
10	13	2	3	20	60	13	2	3	20
11	4	8	12	18	61	4	8	12	18
12	1	5	15	21	62	1	5	15	21
13	4	11	9	17	63	4	11	9	17
14	10	2	6	19	64	10	2	6	19
15	1	8	15	22	65	1	8	15	22
16	7	14	6	13	66	7	14	6	13
17	13	2	3	20	67	13	2	3	20
18	4	8	12	18	68	4	8	12	18
19	1	5	15	21	69	1	5	15	21
20	4	11	9	17	70	4	11	9	17
21	10	2	6	19	71	10	2	6	19

22	1	8	15	22	72	1	8	15	22
23	7	14	6	13	73	7	14	6	13
24	13	2	3	20	74	13	2	3	20
25	4	8	12	18	75	4	8	12	18
26	1	5	15	21	76	1	5	15	21
27	4	11	9	17	77	4	11	9	17
28	10	2	6	19	78	10	2	6	19
29	1	8	15	22	79	1	8	15	22
30	7	14	6	13	80	7	14	6	13
31	13	2	3	20	81	13	2	3	20
32	4	8	12	18	82	4	8	12	18
33	1	5	15	21	83	1	5	15	21
34	4	11	9	17	84	4	11	9	17
35	10	2	6	19	85	10	2	6	19
36	1	8	15	22	86	1	8	15	22
37	7	14	6	13	87	7	14	6	13
38	13	2	3	20	88	13	2	3	20
39	4	8	12	18	89	4	8	12	18
40	1	5	15	21	90	1	5	15	21
41	4	11	9	17	91	4	11	9	17
42	10	2	6	19	92	10	2	6	19
43	1	8	15	22	93	1	8	15	22
44	7	14	6	13	94	1	8	15	22
45	13	2	3	20	95	7	14	6	13
46	4	8	12	18	96	13	2	3	20
47	1	5	15	21	97	4	8	12	18
48	4	11	9	17	98	1	5	15	21
49	10	2	6	19	99	4	11	9	17
50	1	8	15	22	100	10	2	6	19