МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

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

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

Индивидуальное контрольное задание по дисциплине

«Эксплуатация и контроль орудий промышленного рыболовства.»

Студента
(Ф.И.О.)
Курс, группа <u>Курс III , Группа М11 – ПР</u>
Шифр зачетной книжки
Специальность <u>35.02.11 Промышленное рыболовство</u>
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. Дверник А.В., Шеховцев Л.Н. Устройство орудий рыболовства. М.: колос, 2017.
- 2. Мельников В.Н., Устройство орудий лова и технология добычи рыбы. М: « Агропромиздат», 2017.
- 3. Карпенко В.П. Торбан С.С. Механизация и автоматизация процессов промышленного рыболовства. М: « Агропромиздат» 1990.
- 4. Правила рыболовства в районах СВА, СЗА, ЮВА, и др.районах действия Международных Конвенций по рыболовству (НАФО, НЕАФК).
- 5. Рекомендации по применению и вооружению траловых мешков в районах Конвенционного лова, 2014.
- 6. Правила морского рыболовства в районах действия Конвенции CBA, C3A, ЮВА. 2012.
- 7. Министерство сельского хозяйства Р Ф, приказ от 30 октября 2014 года N 414, Об утверждении правил рыболовства для Северного рыбохозяйственного бассейна (с изменениями на 1 марта 2017 года).
- 8. Тикунов А.И. Рыбопоисковые приборы и комплексы.- Л.:Судостроение, 1989
- 9. Аверкиев В.П. Судовые рыбопоисковые и электронавигационные приборы. –Л.:Судостроение, 1972

.Дополнительная:

1. Войнинский - Мирский В.Н. Практикум по технике промышленного рыболовства. – М.,: Агропромздит, 1990.

- 2. Курс лекций преподавателей по специальности.
- 3. Рекомендации промысловиков по технике и тактике лова гидробионтов.
- 4. Логинов К.В. Электронавигационные и рыбопоисковые приборы.-М.: Легкая и пищевая промышленность.:, 1983
- 5. Кудрявцев В.И. Промысловая гидроакустика и рыболокация.-М.: Пищевая промышленность, 1978
- 6. Павлов Г.Н. Промысловые гидроакустические приборы.- М.: Агропромиздат, 1987
- 7. Тактика, техника лова гидробионтов: Учебное пособие.- Москва: МОРКНИГА, 2012.
- перечень информационных ресурсов «Интернет»:
- 1. программный комплекс «Экзаменатор», разработанный Центром информационных тех-нологий МГТУ для обеспечения организации и поддержки процесса тестирования знаний обучающихся ММРК имени И.И. Месяцева ФГБОУ ВО «МГТУ» по любым дисциплинам учебных планов специальностей всех форм обучения;
- 2. электронный каталог научной, учебной литературы и периодических изданий;
- 3. виртуальная справочная служба в режиме on-line.

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 A4 (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 незачтеиной 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: 10,41,24. 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: 25,44,33. 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. Изложите классификацию промысловых машин, механизмов и устройств. Сделайте обзор их основных параметров.
- 2. Опишите устройство и правила эксплуатации неводовыборочного комплекса «Триплекс».
- 3. Сделайте обзор видов, целей, периодичности осмотров, испытаний и освидетельствований промысловых устройств.
- 4. Сделайте обзор приборов для измерения силовых нагрузок (динамометры, динамографы). Изложите принцип действия индикаторов длины вытравленных ваеров
- 5. Представьте акустическое поле и его характеристики. Возникновение акустических волн, их виды, формы и параметры.
- 6. Изложите правила эксплуатации неводовыборочных машин ПМВК. Опишите конструкцию неводовыборочной машины ПМВК 5.
- 7. Представьте анализ времени цикла тралового лова и пути его сокращения.
- 8. Изложите виды и периодичность технического обслуживания промысловых механизмов, согласно Регистра РФ.
- 9. Сделайте обзор основного принципа гидролокации.
- 10. Сделайте обзор траловых схем с сетными барабанами. Изложите их преимущества и недостатки.
- 11. Сделайте обзор тактико-технических характеристик и параметров рыбопоисковых приборов
- 12. Опишите способы увеличения тягового усилия фрикционных неводовыборочных машин.
- 13. Представьте определение суточной производительности, коэффициентов механизации и безопасности.
- 14. Сделайте обзор рыбопоисковых эхолотов, гидролокаторов, их классификация, виды, преимущества и недостатки
- 15. Перечислите основные параметры неводовыборочных машин и комплексов.

- 16. Опишите конструкцию ваерной лебедки 3KLW/6,3/90.
- 17. Изложите Правила техники безопасности при работе с комплексами «Сарган-К».
- 18. Сделайте обзор промысловых схем и основных параметров процессов закидного лова.
- 19. Сделайте обзор предъявляемых требований к эксплуатации ваерных лебедок.
- 20. Сделайте обзор промыслового оборудования для подлёдного лова. Изложите правила эксплуатации.
- 21. Сообщите о назначении, принципе действия и классификации сетных зондов, их отличительные особенности, преимущества и недостатки.
- 22. Назовите основные параметры траловых и ваерных лебедок.
- 23. Сделайте обзор особенностей использования рыбопоисковых приборов и сетных зондов на промысле.
- 24. Сделайте обзор основных трудоемких операций подледного лова и их характеристик.
- 25. Назовите основные параметры траловых и ваерных лебедок.
- 26. Изложите особенности использования гидроакустических приборов и сетных зондов при разноглубинном и донном траловом лове.
- 27. Сделайте обзор основных трудоемких операций ярусного лова.
- 28. Представьте устройство, принцип действия и место крепления приборов, сигнализирующих наполнение тралового мешка рыбой.
- 29. Изложите принцип действия рыбонасосных и эрлифтных установок.
- 30. Опишите промысловую схему и оборудование ярусовыборочного комплекса «Мустад».
- 31. Представьте промысловую схему кошелькового лова на судах «Мурман-2».
- 32. Расскажите об особенностях применения гидролокаторов при кошельковом лове.
- 33. Изложите виды и периодичность технического обслуживания промысловых механизмов, согласно Регистра РФ.
- 34. Представьте промысловую схему кормового траления на судах с ваерными лебедками.
- 35. Сообщите об основных параметрах промысловых механизмов.
- 36. Сообщите о методике сращивания кабеля связи.
- 37. Представьте промысловую схему кормового траления на судах с траловыми лебедками.
- 38. Представьте принцип поиска рыбы при вертикальной локации. Особенности записи эхограмм рыбных скоплений.

- 39. Сообщите о назначении, составе грузовых судовых устройств. Назовите требования к ним.
- 40. Представьте состав, назначение и характеристики приборов гидроакустического комплекса «Сарган-К».
- 41. Сделайте обзор видов и устройство прогонов.
- 42. Сделайте обзор особенностей добычи морских беспозвоночных и водорослей, их трудоемкости и требования к средствам механизации.
- 43. Сообщите о видах и периодичности технического обслуживания промысловых механизмов. Общие и специальные требования техники безопасности при эксплуатации промысловых механизмов и устройств.
- 44. Сделайте обзор самопишущих регистраторов (самописцев), их виды, отличительные особенности, преимущества и недостатки.
- 45. Объясните понятия: производительность промысловой схемы, коэффициенты использования промыслового времени, механизации, безопасности.
- 46. Представьте устройство индикатора длины вытравленных ваеров и правила его эксплуатации.
- 47. Сравните бортовую схему тралового лова с кормовой. Причины создания промысловых схем с раздельными лебедками.
- 48. Сделайте обзор трудоемких операций тралового лова на тренажере приема траловых досок.
- 49. Сообщите о способах увеличения тягового усилия фрикционных неводовыборочных машин.
- 50. Сообщите о принципе электрификации тралов.
- 51. Представьте льдобуры и льдобурильный агрегаты. Механизация протягивания линя подо льдом.

Таблица 1

№ варианта (две по- следние цифры шифра)	Номер контрольных задач			№ варианта (две по- следние цифры шифра)	Номер контрольных задач			№ вариант а (две по- следние цифры шифра)	Номер контрольных задач		
01	1	17	21	35	1	17	21	69	1	17	21
02	40	47	39	36	40	47	39	70	40	47	39
03	43	38	18	37	43	38	18	71	43	38	18
04	25	44	33	38	25	44	33	72	25	44	33
05	37	32	12	39	37	32	12	73	37	32	12

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