

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

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

Индивидуальное контрольное задание по дисциплине
«БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МОРСКОГО ПРОМЫСЛА»

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

Основная

1. Промысловая ихтиология [Электронный ресурс] : Учебник / С. В. Шибаев. - СПб : Проспект Науки, 2017. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/PN0061.html>
2. Моисеев, П. А. Промысловая ихтиология и сырьевая база рыбной промышленности : учеб. для сред. спец. учеб. заведений / П. А. Моисеев, И. И. Куранова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Лег. и пищевая пром-сть, 1983. - 184 с. - 14-00. 47.29 - М 74 (18 экз.)
3. Моисеев, П. А. Ихтиология : учебник для вузов / П. А. Моисеев, Н. А. Азизова, И. И. Куранова. - Москва : Лег. и пищевая пром-сть, 1981. - 383 с. : ил. - 43-20. 47.29 - М 74 (56 экз.)
4. Баклашова, Т. А. Ихтиология : учеб. для сред. спец. учеб. заведений / Т. А. Баклашова. - Москва : Пищевая пром-сть, 1980. - 324 с. - 36-00. 47.29 - Б 19 (49 экз.)
5. Саускан, В. И. Промысловые рыбы Атлантического океана : Справочник / В. И. Саускан. - Москва : Агропромиздат, 1988. - 360 с. - ISBN 5-10-000268-9 : 54-00 ; 30-00. 47.29я2 - С 21 (21 экз.)
6. Скорняков, В. И. Практикум по ихтиологии : учеб. пособие для вузов / В. И. Скорняков, Т. А. Аполлова, Л. Л. Мухордова. - Москва : Агропромиздат, 1986. - 269 с. : ил. - 34-00. 47.29 - С 44 (31 экз.)
7. Вансович, М. Л. Промысловая ихтиология и обработка рыбы : учеб. для проф.-тех. уч-щ / М. Л. Вансович, Н. Ф. Михайлова, Е. М. Родин. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Лег. и пищевая пром-сть, 1984. - 248 с. - 22-00 ; 0-60. 47.29 - В 17 (18 экз.)
8. Пономарев, С. В. Ихтиология : учеб. для высш. и сред. проф. учеб. заведений по специальности (СПО) "Ихтиология и рыбоводство", направлению (ВПО) "Водные биоресурсы и аквакультура", магистратуре по направлению (ВПО) "Водные биоресурсы и аквакультура" ("Рыбное хозяйство"), науч. специальностям "Ихтиология" и "Рыбное хозяйство и аквакультура" / С. В. Пономарев, Ю. М. Баканева, Ю. В. Федоровых. - Москва : МОРКНИГА, 2014. - 567 с. : ил. - Библиогр.: с. 562. - ISBN 978-5-903080-14-4 : 369-00. 47.29 - П 56 (16 экз.)
9. Аполлова, Т. А. Практикум по ихтиологии : учеб. пособие для вузов / Т. А. Аполлова, Л. Л. Мухордова, К. В. Тылик. - Изд. 2-е, испр. и доп. - Москва : Моркнига, 2013. - 324, [10] с. : ил. - (Учебник). - Библиогр.: с. 324. - ISBN 978-5-903081-81-3 : 250-00. 47.29 - А 76 (12 экз.)

10. Анохина, В. С. Основы промысловой ихтиологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / В. С. Анохина, Д. К. Мамедов; Федер. агентство по рыболовству, ФГБОУ ВПО "Мурман. гос. техн. ун-т". - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 2.7 Мб). - Мурманск : Изд-во МГТУ, 2012. - Доступ из локальной сети Мурман. гос. техн. ун-та. - Загл. с экрана. - Имеется печ. аналог 2012 г. А 69

Дополнительная

1. Пономарев, С. В. Аквакультура. Ч. 1 : учеб. для студентов высш. и сред. образоват. орг., обучающихся по направлению подгот. бакалавриата 35.03.08 "Водные биоресурсы и аквакультура", магистратуры 35.04.07 "Водные биоресурсы и аквакультура" и специальности (СПО) 35.02.09 "Ихтиология и рыбоводство" / С. В. Пономарев, Ю. М. Баканева, Ю. В. Федоровых. - Москва : Моркнига, 2016. - 437, [1] с. : ил. - (Учебник). - ISBN 978-5-903081-16-5 : 438-00. 47.28 - П 56 (8 экз.)
2. Пономарев, С. В. Аквакультура. Ч. 2 : учеб. для студентов высш. и сред. образоват. орг., обучающихся по направлению подгот. бакалавриата 35.03.08 "Водные биоресурсы и аквакультура", магистратуры 35.04.07 "Водные биоресурсы и аквакультура" и специальности (СПО) 35.02.09 "Ихтиология и рыбоводство" / С. В. Пономарев, Ю. М. Баканева, Ю. В. Федоровых. - Москва : Моркнига, 2016. - 423 с. : ил. - (Учебник). - ISBN 978-5-903082-16-2 : 398-00. 47.28 - П 56 (8 экз.)
3. Практикум по ихтиопатологии : учеб. пособие для студентов высш. и сред. образоват. орг., обучающихся по направлению подгот. бакалавриата 35.03.08 "Водные биоресурсы и аквакультура", магистратуры 35.04.07 "Водные биоресурсы и аквакультура" и специальности (СПО) 35.02.09 "Ихтиология и рыбоводство" / Н. А. Головина [и др.]; под ред. Н. А. Головиной. - Москва : Моркнига, 2016. - 416, [1] с. : ил. - (Учебник). - ISBN 978-5-903780-16-7 : 335-00. 48.7 - П 69 (10 экз.)
4. Анохина, В. С. Основы промысловой ихтиологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / В. С. Анохина, Д. К. Мамедов; Федер. агентство по рыболовству, ФГБОУ ВПО "Мурман. гос. техн. ун-т". - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 2.7 Мб). - Мурманск : Изд-во МГТУ, 2012. - Доступ из локальной сети Мурман. гос. техн. ун-та. - Загл. с экрана. - Имеется печ. аналог 2012 г. А 69
5. Котляр, О. А. Курс лекций по ихтиологии : учеб. пособие для вузов. [В 2 ч.] : 1. Систематика и таксономия рыб. 2. Взаимоотношения рыб с внешней средой / О. А. Котляр, Р. П. Мамонтова. - Москва : Колос, 2007. - 589 с. : ил. - (Учебник). - Библиогр.: с. 582-583. - ISBN 978-5-10-003963-1 : 428-00. 47.29 - К 73 (6 экз.)
6. Никоноров, И. В. Экология и рыбное хозяйство / И. В. Никоноров. - Москва : Экспедитор, 1996. - 256 с. : рис.,табл. - ISBN 5-88037-014-3 : 7000-00. 47.22 - Н 64 (25 экз.)
7. Промысловые рыбы Атлантического океана : справочник / М. С. Биденко, Л. И. Перова, Е. И. Кукуев, В. В. Суховершин. - Москва : Лег. и пищевая пром-сть, 1981. - 176 с. - 16-00. 47.29я2 - П 81 (30 экз.)

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: 16, 5, 24. Если номер шифра однозначный, то для определения варианта задания необходимо перед номером шифра дописать цифру 0. Так, например, если номер шифра 5, то по цифрам 05 выберем следующие задачи: 1, 17, 21. 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. Опишите структуру мирового вылова рыбы и нерыбных объектов. Дайте характеристику современного состояния и тенденции развития мировых уловов гидробионтов.
2. Дайте подробное описание сырьевых ресурсов Северо-Восточной Атлантики. Охарактеризуйте промысловые виды. Их размещение. Уловы.
3. Раскройте понятие промысловая смертность рыб, опишите факторы ее определяющие, а также закономерности изменений структуры популяции рыб под воздействием вылова.
4. Дайте биологическую характеристику основных промысловых видов ракообразных. Укажите уровень их уловов и хозяйственное использование.
5. Дайте подробное описание сырьевых ресурсов Северо-Западной Атлантики. Охарактеризуйте промысловые виды. Их размещение. Уловы. Перспективы увеличения вылова в указанном районе.
6. Раскройте понятие естественная смертность рыб. Укажите причины смертности, а также влияние естественной смертности на популяцию рыб.
7. Дайте биологическую характеристику основных промысловых видов моллюсков (двустворчатые и головоногие). Укажите уровень их уловов и хозяйственное использование.
8. Дайте промыслово-биологическую характеристику рыб обитающих в Северном море. Укажите их рыбопродуктивность и уловы.
9. Раскройте понятия запасы рыб, общий и промысловый запас. Укажите факторы влияющие на запасы рыб.
10. Дайте биологическую характеристику основных промысловых видов водорослей. Укажите уровень их уловов и хозяйственное использование.

11. Дайте промыслово-биологическую характеристику рыб обитающих в Балтийском море. Укажите их рыбопродуктивность и уловы.
12. Опишите размерно-половую структуру популяций рыб. Укажите типы популяций и соотношение полов.
13. Укажите динамику уловов основных промысловых семейств рыб в Мировом океане.
14. Дайте промыслово-биологическую характеристику рыб обитающих в Баренцевом море. Укажите их рыбопродуктивность и уловы.
15. Опишите закономерности воздействия хищников на популяцию. Типы отношений «хищник-жертва». Укажите значение этих отношений для ведения рационального рыбного хозяйства.
16. Дайте характеристику современному состоянию вылова китообразных и ластоногих в Мировом океане. Расскажите об их хозяйственном использовании.
17. Дайте подробное описание сырьевых ресурсов центральной части Атлантического океана. Охарактеризуйте промысловые виды. Их размещение. Уловы. Перспективы увеличения вылова в указанном районе.
18. Опишите влияние вылова на стадо промысловых рыб. Дайте характеристику селективности орудий и способов вылова.
19. Опишите основные направления использования биологических ресурсов Мирового океана.
20. Дайте подробное описание сырьевых ресурсов Южной Атлантики. Охарактеризуйте промысловые виды. Их размещение. Уловы. Перспективы увеличения вылова в указанном районе.
21. Опишите основные принципы составления прогноза вылова рыбы. Опишите значение гидрологических условий водоема и биологических особенностей рыбы.
22. Охарактеризуйте душевое потребление морепродуктов в различных странах мира.
23. Дайте подробное описание сырьевых ресурсов Индийского океана. Охарактеризуйте промысловые виды. Их размещение. Уловы. Перспективы увеличения вылова в указанном районе.
24. Опишите формы приспособления популяций рыб к регуляции численности. Регуляция через изменение роста и упитанности.

25. Укажите перспективы использования биоресурсов Мирового океана.
26. Дайте промыслово-биологическую характеристику рыб обитающих в Черном море. Укажите их рыбопродуктивность и уловы.
27. Раскройте понятие регуляция численности популяций рыб путем увеличения выживаемости икры и молоди.
28. Раскройте возможности фармацевтического и технического использования гидробионтов Мирового океана.
29. Дайте промыслово-биологическую характеристику рыб обитающих в Азовском море. Укажите их рыбопродуктивность и уловы.
30. Раскройте понятие возрастная структура популяций рыб. Дайте предельному и среднему возрасту разных видов и популяций рыб.

Таблица 1

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

27	22	11	6	61	22	11	6	95	1	17	21
28	7	26	30	62	7	26	30	96	25	14	3
29	19	8	27	63	19	8	27	97	22	11	6
30	28	23	9	64	28	23	9	98	7	26	30
31	4	29	15	65	4	29	15	99	19	8	27
32	10	2	12	66	10	2	12	100	28	23	9
33	13	20	18	67	13	20	18				
34	16	5	24	68	16	5	24				