

«МУРМАНСКИЙ АРКТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГАОУ ВО «МАУ»)

«ММРК имени И.И. Месяцева» ФГАОУ ВО «МАУ»

Индивидуальное контрольное задание по дисциплине
«ОСНОВЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Студента _____ (Ф.И.О.)

Курс, группа Курс III, Группа М11 – ЭХМ

Шифр зачетной книжки _____

Специальность 15.02.06 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных и теплонасосных машин и установок (по отраслям)

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. Давыдова Н.С., Чуйкова С.Л. Основы бережливого производства: учеб. пособие для обучающихся СПО. – Белгород, 2020.
2. Бурнашева, Э. П. Основы бережливого производства / Э. П. Бурнашева. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 76 с. — ISBN 978-5-507-48836-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/364793>.
3. Шмелёва, А. Н. Методы бережливого производства : учебно-методическое пособие / А. Н. Шмелёва. — Москва : РТУ МИРЭА, 2021. — 38 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171543>.
4. Мирный, В. И. Бережливое производство : учебное пособие / В. И. Мирный, О. А. Голубева, В. П. Димитров. — Ростов-на-Дону : Донской ГТУ, 2021. — 69 с. — ISBN 978-5-7890-1917-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/237815>.
5. Староверова, К. О. Основы бережливого производства : учебное пособие для среднего профессионального образования / К. О. Староверова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 74 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16473-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/544921>.

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 ФГАОУ ВО «МАУ»

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: 9, 22. 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, 19. Если две последние цифры нули, то выполняется 100-й вариант контрольного задания.

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

Таблица 1

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

КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

1. Концепция бережливого производства. Цели. Ключевые понятия бережливого производства: «производство», «разделение труда», «традиционное и бережливое производство»
2. Понятие бережливого производства. Принципы бережливого производства и их характеристика
3. История развития бережливого производства.
4. Этапы внедрения бережливого производства на предприятии и их характеристика
5. Проблемы внедрения бережливого производства
6. Потери. Виды потерь. Способы борьбы с потерями
7. Система 5С. Сущность, цели, этапы.
8. Стандартизированная работа. Основные компоненты и преимущества внедрения.
9. Хронометраж в бережливом производстве. Цель, процесс и применение.
10. Поток создания ценностей. Назначение и применение.
11. Хейдзунка – выравнивание производства
12. Тянущая система «Канбан». Принципы и применение
13. Быстрая переналадка «SMED». Этапы внедрения и преимущества.
14. Определение TPM – всеобщее обслуживание оборудования. Задачи и принципы TPM. Правила 5С
15. Условия и этапы внедрения TPM, их характеристика.
16. Решение проблем. Производственный анализ
17. Мотивация и вовлечение персонала в бережливое производство.
18. Метод «Кайдзен»
19. Встроенное качество в бережливом производстве
20. Стандартизированная операционная процедура (СОП)
21. Характеристика системы «Точно вовремя»
22. U-образная ячейка
23. Полная визуализация в бережливом производстве.

24. Система «Андон» в бережливом производстве. Принцип работы, ключевые особенности
25. Диаграмма Парето
26. Диаграмма Ганта
27. Диаграмма Исикавы
28. Диаграмма Спагетти
29. Диаграмма Ямазumi
30. Круги качества