



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧЕРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ДГТУ)

Кафедра «Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта»

Методические указания

к контрольной работе по дисциплине

**«Конструкторская_технологическая и нормативно-
техническая документация»**

Для направления подготовки 26.03.02
«Кораблестроение, океанотехника и системотехника
объектов морской инфраструктуры»

Составитель к.т.н., доцент Полешкин М.С.

Ростов-на-Дону
2024 г.

Содержание

1. Задания на контрольную работу.....	3
2. Содержание контрольной работы.....	5
3. Требования по оформлению работы	6
Список литературы	7

1. Задания на контрольную работу

Выполнение контрольной работы, производится по учебно-методическим указаниям: Конструкторская, технологическая и нормативно-техническая документация: метод. указания / Полешкин М.С.; Донской гос. техн. ун-т. – Ростов н/Д: ДГТУ, 2023. – 46 с. [1].

Выбор задания и исходных данных осуществляется из приложения 3, методических указаний [1] в соответствии с номером **зачетной книжки студента**, где **n** – две последние цифры.

2. Содержание контрольной работы

Контрольная работа состоит из нескольких разделов, формируемых на основании выбранного задания и его выполнения. Подробная структура и содержание разделов приведены в методических указаниях[1].

Введение

(О важности и актуальности приобретенных знаний по дисциплине, области применения, целях и задачах дисциплины).

1. Обзор документов ЕСКД и ЕСТД

2. Индивидуальное задание

Выводы

(Обозначить результаты выполненной работы, достижение целей и задач, поставленных в работе)

Список используемых источников

Приложения

(Привести чертежи и разработанную текстовую документацию)

3. Требования по оформлению работы

Пояснительная записка оформляется на листах формата А4 и брошюруется в обложку из скоросшивателя, на лицевой стороне оформляется титульный лист. В приложении работа может содержать иллюстрационный материал в виде дополнительных плакатов, рисунков, таблиц и др.

В пояснительной записке прикладывается индивидуальный вариант задания для контрольной работы в котором указывается индивидуальные данные производственной компании.

Структура контрольной работы:

- Титульный лист;
- Обзорная часть;
- Индивидуальные задания;
- Список используемых источников;
- Приложения.

Порядок выполнения контрольной работы состоит из следующих этапов:

1. Подготовить исходные данные задания работы представленные в п.1.
2. Выполнить задания в соответствии со структурой, представленной в пункте «Содержание контрольной работы».
3. Оформить контрольную работу по выше приведенной структуре и защитить преподавателю.

Список рекомендуемых информационных источников

1. Барышева, И. В. Автоматизированная разработка и выполнение конструкторской документации : лабораторный практикум / И. В. Барышева. - Москва : ИД МИСиС, 2003. - 138 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1243147> (дата обращения: 29.08.2024). – Режим доступа: по подписке.
2. ГОСТ 3.1001–2011. Единая система технологической документации. Общие положения. М. : Стандартинформ, 2011. 13 с. URL: https://standartgost.ru/g/ГОСТ_3.1001–2011 (дата обращения: 20.02.2023).
3. ГОСТ 2.001–2013. Единая система конструкторской документации. Общие положения. М. : Стандартинформ, 2018. 9 с. URL: https://standartgost.ru/g/ГОСТ_2.001–2013 (дата обращения: 20.02.2023).
4. ГОСТ 2.104–2006. Единая система конструкторской документации. Основные надписи. М. : Стандартинформ, 2007. 16 с. URL: https://standartgost.ru/g/ГОСТ_2.104–2006 (дата обращения: 20.02.2023).
5. ГОСТ 2.316–2008. Единая система конструкторской документации. Правила нанесения надписей, технических требований и таблиц на графических документах. Общие положения. М. : Стандартинформ, 2009. 10 с. URL: https://standartgost.ru/g/ГОСТ_2.316–2008 (дата обращения: 20.02.2023).
6. ГОСТ Р 2.106–2019. Единая система конструкторской документации. Текстовые документы. М. : Стандартинформ, 2019. с. URL: https://standartgost.ru/g/ГОСТ_Р_2.106–2019 (дата обращения: 20.02.2023).
7. ГОСТ 2.307–2011. Единая система конструкторской доку- 8. ГОСТ 2.312–72. Единая система конструкторской документации. Условные изображения и обозначения швов сварных соединений. М. : Стандартинформ, 2010. 11 с. URL: https://standartgost.ru/g/ГОСТ_2.312–72 (дата обращения: 20.02.2023).
8. ГОСТ 3.1102–2011. Единая система технологической документации. Стадии разработки и виды документов. Общие положения. М. : Стандартинформ, 2011. 12 с. URL: https://standartgost.ru/g/ГОСТ_3.1102–2011 (дата обращения: 20.02.2023).
9. ГОСТ 3.1118–82. Единая система технологической документации. Формы и правила оформления маршрутных карт. М. : Стандартинформ, 2012. 23 с. URL: https://standartgost.ru/g/ГОСТ_3.1118–82 (дата обращения: 20.02.2023).
10. ГОСТ 3.1129–93. Единая система технологической документации. Общие правила записи технологической информации в технологических документах на

- технологические процессы и операции. М. : Издательство стандартов, 2003. 22 с. URL: https://standartgost.ru/g/ГОСТ_3.1129-93 (дата обращения: 20.02.2023).
- 11.ГОСТ 3.1130-93. Единая система технологической документации. Общие требования к формам и бланкам документов. М. : ИПК Издательство стандартов, 2003. 7 с. URL: https://standartgost.ru/g/ГОСТ_3.1130-93 (дата обращения: 20.02.2023).
- 12.ГОСТ 3.1201-85. Единая система технологической документации. Система обозначения технологической документации. М. : Издательство стандартов, 2003. 11 с. URL: https://standartgost.ru/g/ГОСТ_3.1201-85 (дата обращения: 20.02.2023).
- 13.ГОСТ 3.1404-86. Единая система технологической документации. Формы и правила оформления документов на технологические процессы и операции обработки резанием. М. : Издательство стандартов, 2003. 30 с. URL: https://standartgost.ru/g/ГОСТ_3.1404-86 (дата обращения: 20.02.2023).
- 14.ГОСТ 3.1702-79. Единая система технологической документации. Правила записи операций и переходов. Обработка резанием. М. : Издательство стандартов, 2001. 23 с. URL: https://standartgost.ru/g/ГОСТ_3.1702-79 (дата обращения: 20.02.2023).
- 15.ГОСТ 3.1116-2011. Единая система технологической документации. Нормоконтроль. М. : Стандартиформ, 2019. 11 с. URL: https://standartgost.ru/g/ГОСТ_3.1116-2011 (дата обращения: 20.02.2023).
- 16.ГОСТ 2.111-2013. Единая система конструкторской документации. Нормоконтроль. М. : Стандартиформ, 2014. 12 с. URL: https://standartgost.ru/g/ГОСТ_2.111-2013 (дата обращения: 20.02.2023).
- 17.ГОСТ Р 58182-2018. Требования к экспертам и специалистам. Нормоконтролер технической документации. Общие требования. М. : Стандартиформ, 2019. 11 с. URL: https://standartgost.ru/g/ГОСТ_Р_58182-2018 (дата обращения: 20.02.2023).
- 18.Нормоконтроль и метрологическая экспертиза технической документации : конспект лекций по курсу / Ташкентский государственный технический университет им. А. Р. Беруни, 2013. URL: https://otherreferats.allbest.ru/manufacture/00669240_0.htm (дата обращения: 20.02.2023).
- 19.ГОСТ 2.051-2013. Единая система конструкторской документации. Электронные документы. Общие положения. М. : Стандартиформ, 2014. 13 с. URL: https://standartgost.ru/g/ГОСТ_2.051-2013 (дата обращения: 20.02.2023).
- 20.ГОСТ 2.052-2015. Единая система конструкторской документации. Электронная модель изделия. Общие положения. М. : Стандартиформ, 2019. 14 с. URL: https://standartgost.ru/g/ГОСТ_2.052-2015 (дата обращения: 20.02.2023).

- 21.ГОСТ 2.053–2013. Единая система конструкторской документации. Электронная структура изделия. Общие положения. М. : Стандартиформ, 2019. 12 с. URL: https://standartgost.ru/g/ГОСТ_2.053–2013 (дата обращения: 20.02.2023).
- 22.ГОСТ 2.056–2021. Единая система конструкторской документации. Электронная модель детали. Общие положения. М. : Стандартиформ, 2018. 15 с. URL: https://standartgost.ru/g/ГОСТ_2.056–2021 (дата обращения: 20.02.2023).