Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Бугульминский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Казанский национальный исследовательский технологический университет»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Кафедра МГД

Методические указания к написанию контрольной работы по дисциплине «**Введение в распределенные системы**»

для студентов направления 09.03.02 - Информационные системы и технологии

Преподаватель: доцент И.А. Шепелев

Для достижения учебных целей дисциплины **«Введение в распределенные системы»** студентам необходимо, наряду с другими видами самостоятельной работы, выполнить контрольную работу.

Контрольная работа по дисциплине **«Введение в распределенные системы»** является обязательным компонентом в процессе изучения студентом указанной дисциплины. Данная письменная работа должна быть представлена в виде рукописного или отпечатанного текста со стандартным титульным листом, на котором указаны все необходимые атрибуты студента (ФИО, группа и т.д.) Объем контрольной работы должен быть не менее 10 страниц.

Варианты контрольной работы выбираются по последней цифре номера зачетной книжки обучающегося.

Содержание контрольной работы.

1. Титульный лист

2. Введение

3. Основная часть

4. Заключение

5. Список использованных источников – в соответствии с требованиями по оформлению, установленными ГОСТом приводиться перечень литературных и иных источников.

Текст контрольной работы оформляется согласно методическим указаниям ВУЗа.

**Тематика контрольных работ по дисциплине «Введение в распределенные системы»**

1. Распределенные системы. Основные задачи распределенной обработки.  
2. Концепции программных решений  
3. Компьютерные (информационные) сети  
4. Модель Клиент-сервер  
5.Мотивировка и вычислительные сети.   
6. Глобальные сети.  
7. Локальные сети.  
8. Многопроцессорные компьютеры.  
9. Взаимодействующие процессоры.  
10. Архитектура. Эталонная модель OSI.  
11. Модель OSI для локальных сетей: стандарт IEEE.  
12. Языковая поддержка.  
13. Концепции аппаратных решений  
14.Преимущества идеологии открытых систем.

Список рекомендуемой литературы

*1.* Бабичев С. Л. Распределенные системы: учебное пособие для вузов / С. Л. Бабичев, К. А. Коньков. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 507 с.