Министерство образования Республики Беларусь Учреждение образования «ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени П.О.Сухого»

Факультет автоматизированных и информационных систем

«УТВЕРЖДАЮ» зав. кафедрой ИТ	
	_ К.С. Курочка _ 2021 г.
	ЗАДАНИЕ по курсовому проектированию
Студенту гр. ИТП	[-41
1. Тема проекта: <	Сетевое приложение для распределённого решения СЛАУ_
с использованием	протокола ТСР»
	=

- 2. Сроки сдачи студентом законченного проекта *10 декабря 2021*
- 3. Исходные данные к проекту необходимо разработать справочную информационную систему Разработать программу, осуществляющую распределённое решение СЛАУ в ЛВС средствами протокола ТСР на основе метода Гаусса с циклическим размещением по столбцам. В качестве исходных данных использовать: матрицу системы, столбец свободных членов, файл с перечнем счётных узлов. Максимальное количество неизвестных 50000. Сравнить реализованный вариант метода по скорости нахождения решения с линейным вариантом метода Гаусса. Разработать модульные и нагрузочные тесты.
- 4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов): <u>титульный лист, лист для рецензии научного руководителя, задание по курсовому проектированию, содержание, введение, в котором обосновывается актуальность темы, указываются цель и задачи работы, дается краткий перечень соответствующих информационных технологий и программных средств, позволяющих осуществлять решение подобных задач; основная часть, как правило, включает три раздела: Раздел 1 содержит обзор литературы по математическому, программному обеспечению, касающемуся непосредственно решаемой задачи. При этом, в тексте пояснительной записки делаются ссылки на литературу. Указываются существующие подходы и методы решения рассматриваемой задачи. Обосновывается выбор одного из средств решения задачи и делаются соответствующие выводы; Раздел 2 посвящен алгоритмическому анализу задачи. Он содержит полную постановку задачи, перечень</u>

исходных данных и предполагаемых результатов, обобщенную графическую схему алгоритма, функциональную схему, иерархическую схему взаимодействия объектов; Раздел 3 содержит описание программы, реализующего разработанный алгоритм, описывается проведенное решение и даются выводы по проведенным исследованиям, причём необходимо приводить ссылки на соответствующие документы с результатами, размещённые в «Приложениях»; Заключение содержит общие выводы по работе в целом, отмечаются достоинства работы, указывается ее возможная практическая значимость; Список литературы оформляется согласно требованиям ГОСТ; Приложения содержат листинги программ, реализующих алгоритм решения задач, внешний вид окон интерфейса программы, результаты верификации и проводимых исследований.

5.Перечень г	рафическ	ого мате	риала	(c	точным	указани	ем обяз	ательных
чертежей и гр	афиков)	Формат	A1	_	Иерархі	ическая	схема	классов
приложения_								
6.Консультан	г по проеі	кту (с ука	занием	ı pa	зделов пр	оекта)		
7.Дата выдачи	і задания	09.09.202	21					

8. Календарный график работы над проектом на весь период проектирования (с указанием сроков выполнения и трудоёмкости отдельных этапов):

No	Сроки	Наименование этапа	Отметка о
Π/Π	выполнения		выполнении
1	16.09.2021	Создание приватного репозитория на <i>Git</i> для работы над проектом	
2	30.09.2021	Подбор литературных источников и изучение сетевых технологий, необходимых для выполнения проекта	
3	21.10.2021	Создание основных классов приложения	
4	11.11.2021	Создание графического интерфейса	
5	25.11.2021	Разработка модульных тестов	
6	02.12.2021	Тестирование и опытная эксплуатация приложения	
7	10.12.2021	Работа над пояснительной запиской	

Руководитель	К. С. Курочка	
Вадание принял к исполнению_	(дата и подпись студента)	_