УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ИСиТ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *В.Е. Казаков*

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024

ТЕМАТИКА КУРСОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Факультет *Информационных технологий и робототехники* Группа *Ит-13*

Кафедра *«Информационные системы и технологии»*

Дисциплина *«Основы алгоритмизации и программирования»*

Тема: «*Решение задач с использованием динамических структур данных»*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ф. И. О.  студента | Исходные данные курсового проекта | Ф. И. О. руководителя,  должность |
| Ананьев Илья Дмитриевич | Динамическая структура: стек Задача: сортировка вагонов | Соколова А.С., ст.преп. |
| Андреянов Кирилл Владимирович | Динамическая структура: двусвязный список  Задача: управление историей операций в банковской системе | Соколова А.С., ст.преп. |
| Архипов Иван Дмитриевич | Динамическая структура: стек  Задача: удаление из последовательности отрицательных значений. | Соколова А.С., ст.преп. |
| Барановский Вячеслав Олегович | Динамическая структура: стек  Задача: гемоглобин | Соколова А.С., ст.преп. |
| Бернякович Никита Игоревич | Динамическая структура: стек  Задача: баржа | Соколова А.С., ст.преп. |
| Ванцевич Глеб Александрович | Динамическая структура: дек  Задача: «окошки» | Соколова А.С., ст.преп. |
| Гордынский Вацлав-Александр | Динамическая структура: небинарное дерево  Задача: построение и вывод дерева | Соколова А.С., ст.преп. |
| Гришман Карина Андреевна | Динамическая структура: бинарное непоисковое дерево  Задача: поиск повторяющихся значений в узлах заданного уровня. | Соколова А.С., ст.преп. |
| Гуминский Виктор Максимович | Динамическая структура: односвязный список  Задача: определение проходного балла и списка поступивших. | Соколова А.С., ст.преп. |
| Гунько Михаил Николаевич | Динамическая структура: дек  Задача: проверка на палиндром. | Соколова А.С., ст.преп. |
| Дворяк Александра Владимировна | Динамическая структура: очередь  Задача: моделирование процесса обработки заказов в интернет-магазине. | Соколова А.С., ст.преп. |
| Едакина Ангелина Викторовна | Динамическая структура: бинарное непоисковое дерево  Задача: поиск наименьшего общего предка двух узлов дерева | Соколова А.С., ст.преп. |
| Живуцкий Владислав Валерьевич | Динамическая структура: циклический односвязный список  Задача: сортировка части списка от элемента М до элемента К. | Соколова А.С., ст.преп. |
| Зуев Николай Дмитриевич | Динамическая структура: бинарное поисковое дерево  Задача: частотный анализ текста. | Соколова А.С., ст.преп. |
| Корнеев Павел Александрович | Динамическая структура: очередь  Задача: черное и белое | Соколова А.С., ст.преп. |
| Кубасова Анастасия Александровна | Динамическая структура: циклический односвязный список  Задача: раздача конфет | Соколова А.С., ст.преп. |
| Кулешов Дмитрий Сергеевич | Динамическая структура: стек  Задача: гистограмма | Соколова А.С., ст.преп. |
| Лихачёва Анастасия Алексеевна | Динамическая структура: очередь  Задача: игра в пьяницу | Соколова А.С., ст.преп. |
| Лобкис Виталий Игоревич | Динамическая структура: стек  Задача: горки | Соколова А.С., ст.преп. |
| Маринович Сергей Леонидович | Динамическая структура: циклический односвязный список  Задача: автобус. | Соколова А.С., ст.преп. |
| Марченко Евгений Евгеньевич | Динамическая структура: стек.  Задача вычисление математического выражения. | Соколова А.С., ст.преп. |
| Мещеряк Владислав Валерьевич | Динамическая структура: небинарное дерево  Задача: министерство | Соколова А.С., ст.преп. |
| Муренков Максим Александрович | Динамическая структура: небинарное дерево  Задача: перемещение всех дочерних узлов указанного узла в корневой узел. | Соколова А.С., ст.преп. |
| Пантюхов Михаил Александрович | Динамическая структура: стек  Задача: калькулятор | Соколова А.С., ст.преп. |
| Петраченко Иван Сергеевич | Динамическая структура: очередь  Задача: приоритеты задач | Соколова А.С., ст.преп. |
| Проскочилов Максим Дмитриевич | Динамическая структура: двусвязный список  Задача: телефонный справочник | Соколова А.С., ст.преп. |
| Стукалова Дана Андреевна | Динамическая структура: стек  Задача: шарики | Соколова А.С., ст.преп. |
| Сунь Минхао | Динамическая структура: односвязный список  Задача: разделение неотсортированного списка на два отсортированных | Соколова А.С., ст.преп. |
| Толстой Матвей Николаевич | Динамическая структура: односвязный список  Задача: из двух списков L1 и L2 сформировать новый список, состоящий из элементов, входящих в L1, но не входящих в L2. | Соколова А.С., ст.преп. |
| Христофоров Илья Михайлович | Динамическая структура: стек  Задача: ближайший больший справа | Соколова А.С., ст.преп. |
| Чепиков Кирилл Дмитриевич | Динамическая структура: двусвязный список  Задача: интернет-магазин | Соколова А.С., ст.преп. |
| Шелешков Артур Владимирович | Динамическая структура: стек  Задача: контейнеры | Соколова А.С., ст.преп. |
| Шибанов Павел Сергеевич | Динамическая структура: циклический односвязный список  Задача: кратчайший путь автобуса | Соколова А.С., ст.преп. |
| Щербакова Ульяна Владимировна | Динамическая структура: циклический односвязный список  Задача: считалочка | Соколова А.С., ст.преп. |

Состав комиссий по приему защиты курсовых работ:

ст. преп. Соколова А.С, проф. Корниенко А.А.

Тематика курсового проектирования утверждены на заседании кафедры протокол № \_ от \_\_\_.\_\_\_\_.2024 г., состав комиссии – протокол № 1 от 31.08.2023 г*.*