УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

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

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023

ТЕМАТИКА КУРСОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Факультет *информационных технологий и робототехники*  Группа *4Ит-10*

Кафедра *«Информационные системы и технологии»*

Дисциплина *«Оптимизация проектных решений»*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ф. И. О.  студента | Тема | Ф. И. О. руководителя,  должность |
| *гр. 4Ит-10* | | |
| Агапитов М.Н. | Приложение для решения многомерных оптимизационных задач методом регулярного симплекса. Базовая точка в вершине симплекса, поиск отражением всех вершин | Бизюк А.Н.  ст.преп. |
| Аканибо Д.О. | Приложение для решения задач теории игр. Игры с природой. Критерии Вальда, оптимизма, пессимизма, Севиджа, Гурвица | Бизюк А.Н.  ст.преп. |
| Анисимов А.В. | Приложение для решения линейных оптимизационных задач графическим методом. | Бизюк А.Н.  ст.преп. |
| Антонова Т.А. | Приложение для решения задач поиска кратчайшего пути | Бизюк А.Н.  ст.преп. |
| Бабийчук В.А. | Приложение для решения многомерных оптимизационных задач методом регулярного симплекса. Базовая точка в центре симплекса, поиск отражением всех вершин | Бизюк А.Н.  ст.преп. |
| Вабищевич С.П. | Приложение для решения транспортной задачи симплекс-методом | Бизюк А.Н.  ст.преп. |
| Еремов Д.А. | Приложение для решения многомерных оптимизационных задач методом поиска по шаблону. | Бизюк А.Н.  ст.преп. |
| Жак А.Д. | Приложение для решения многомерных оптимизационных задач методом регулярного симплекса. Базовая точка в центре симплекса, поиск отражением одной вершины | Бизюк А.Н.  ст.преп. |
| Жебали А. | Приложение для проведения корреляционно-регрессионного анализа. Линейная и полулогарифмическая модель | Бизюк А.Н.  ст.преп. |
| Захарчёнок В.Ф. | Приложение для моделирования работы многоканальной СМО. | Бизюк А.Н.  ст.преп. |
| Кабышко С.В. | Приложение для решения задач теории игр. Решение задач в чистых стратегиях (максимин, минимакс, цена игры, седловая точка) | Бизюк А.Н.  ст.преп. |
| Клеймёнов В.В. | Приложение для решения линейных оптимизационных задач графическим методом. | Бизюк А.Н.  ст.преп. |
| Ковалевский П.С. | Приложение для решения многомерных оптимизационных задач методом регулярного симплекса. Базовая точка в вершине симплекса, поиск отражением одной вершины | Бизюк А.Н.  ст.преп. |
| Комиссарова Д.К. | Приложение для решения задач теории игр. Игры с природой. Критерии Байеса, Лапласа | Бизюк А.Н.  ст.преп. |
| Кононков П.А. | Приложение для решения задач теории игр. Решение задач в смешанных стратегиях. Графический метод. | Бизюк А.Н.  ст.преп. |
| Кровопуск Н.Р. | Приложение для решения задач теории игр. Решение задач в смешанных стратегиях. Аналитический метод. | Бизюк А.Н.  ст.преп. |
| Лючков В.А. | Приложение для проведения корреляционно-регрессионного анализа. Линейная и экспоненциальная модель | Бизюк А.Н.  ст.преп. |
| Маханьков С.А. | Приложение для решения многомерных оптимизационных задач методом Гаусса. | Бизюк А.Н.  ст.преп. |
| Панкрат М.О. | Приложение для решения транспортных задач методом потенциалов. Выбор опорного плана методом минимального элемента. | Бизюк А.Н.  ст.преп. |
| Розметов Н.С. | Приложение для решения многомерных оптимизационных задач методом циклического покоординатного спуска. | Бизюк А.Н.  ст.преп. |
| Сушанский Р.С. | Приложение для поддержки планирования экспериментов и анализа их результатов. Расчет коэффициентов регрессии по результатам эксперимента и проверка их значимости | Бизюк А.Н.  ст.преп. |
| Тарасевич А.В. | Приложение для решения одномерных оптимизационных задач. | Бизюк А.Н.  ст.преп. |
| Устинов Е.А. | Приложение для решения многомерных оптимизационных задач методом градиентного спуска. | Бизюк А.Н.  ст.преп. |
| Чупилов В.О. | Приложение для поддержки планирования экспериментов и анализа их результатов. Проверка однородности результатов эксперимента по критерию Кохрена | Бизюк А.Н.  ст.преп. |
| Шабаниц К.В. | Приложение для поддержки планирования экспериментов и анализа их результатов. Формирование плана эксперимента по заданным параметрам | Бизюк А.Н.  ст.преп. |
| Шиенков Е.В. | Приложение для решения транспортных задач методом потенциалов. Выбор опорного плана методом северо-западного угла | Бизюк А.Н.  ст.преп. |
| Шутов Д.С. | Приложение для решения многомерных оптимизационных задач методом Хука-Дживса. | Бизюк А.Н.  ст.преп. |
| Юрченко Д.А. | Приложение для решения линейных оптимизационных задач табличным симплекс методом. | Бизюк А.Н.  ст.преп. |

Состав комиссий по приему защиты курсовых проектов:

ст. преп. Бизюк А.Н., ст. преп. Соколова А.С.

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