**Темы курсовых работ на 2019-2020 учебный год**

**для студентов вечерне-заочного факультета экономики и управления**

**направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия, 1-2 курс**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ФИО | должность | Тема |
| Викентьева О.Л. | к.т.н., доцент каф. ИТБ | Разработка компьютерной игры (предметная область выбирается студентом)  Разработка учебного приложения игры (предметная область выбирается студентом)  Разработка приложения к базе данных игры (предметная область выбирается студентом)  Разработка web-приложения игры (предметная область выбирается студентом)  Разработка приложения для проведения компьютерных деловых игр  Разработка приложения для автоматизации деятельности академического руководителя  Разработка приложения для формирования расписания преподавателя  Алгоритмы на графах (с визуализацией) (реализация одного или нескольких алгоритмов по поиску кратчайшего пути, компонент связности, ядра графа и т.п. ) |
| Шестакова Л.В. | к.ф.-м.н., доцент каф. ИТБ | Разработка компьютерной игры (предметная область выбирается студентом)  Разработка учебного приложения (предметная область выбирается студентом)  Разработка приложения к базе данных (предметная область выбирается студентом)  Разработка web-приложения (предметная область выбирается студентом)  Программная реализация волнового алгоритма  Разработка исполнителя алгоритмов "Кузнечик"  Программная реализация методов решения систем линейных алгебраических уравнений  Разработка калькулятора матричных вычислений  Программная реализация методов решения нелинейных уравнений |
| Лядова Л.В. | к.ф.-м.н., доцент каф. ИТБ | Разработка компьютерной игры (предметная область выбирается студентом)  Разработка учебного приложения (предметная область выбирается студентом)  Разработка приложения к базе данных (предметная область выбирается студентом)  Разработка web-приложения (предметная область выбирается студентом) |
| Кычкин А.В. | к.т.н., доцент каф. ИТБ | Разработка учебного приложения (предметная область выбирается студентом)  Разработка приложения к базе данных (предметная область выбирается студентом)  Разработка web-приложения (предметная область выбирается студентом)  Разработка архитектуры информационной системы управления зданием  Проектирование информационной системы планирования энергоресурсов предприятия |
| Дерябин А.И. | к.т.н., доцент каф. ИТБ | Разработка компьютерной игры (предметная область выбирается студентом)  Разработка учебного приложения (предметная область выбирается студентом)  Разработка приложения к базе данных (предметная область выбирается студентом)  Разработка web-приложения (предметная область выбирается студентом) |
| Ланин В.В. | старший преподаватель каф. ИТБ | Разработка компьютерной игры (предметная область выбирается студентом)  Разработка учебного приложения (предметная область выбирается студентом)  Разработка приложения к базе данных (предметная область выбирается студентом)  Разработка web-приложения (предметная область выбирается студентом) |
| Замятина Е.Б. | к.ф.-м.н., доцент каф. ИТБ | Разработка компьютерной игры (предметная область выбирается студентом)  Разработка учебного приложения (предметная область выбирается студентом)  Разработка приложения к базе данных (предметная область выбирается студентом)  Разработка web-приложения (предметная область выбирается студентом)  Разработка приложения для иллюстрации работы алгоритмов маршрутизации в сетях fanet и vanet.  Разработка приложения для иллюстрации работы алгоритмов в мобильной сети.  Разработка приложения для иллюстрации работы волновых алгоритмов  Разработка приложения для иллюстрации работы устойчивых и стабилизирующих алгоритмов, обеспечивающих отказоустойчивость компьютерных сетей.  Разработка приложения для построения случайных графов, заменяющих виртуальные социальные сети. |
| Кушев В.О | к.пед.н. доцент каф. ИТБ | Разработка компьютерной игры (предметная область выбирается студентом)  Разработка учебного приложения (предметная область выбирается студентом)  Разработка приложения к базе данных (предметная область выбирается студентом)  Разработка web-приложения (предметная область выбирается студентом) |