

## Предлагаемые темы выпускных квалификационных работ по кафедре САПР

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы	Уч. степень, должность, Ф.И.О. руководителя
<b>Программа бакалавриата по направлению 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника</b>		
1.	Алгоритм и программа синтеза полигональных сеток для геометрического процессора САПР	к.т.н., доцент каф. САПР Лисяк В.В.
2.	Динамическое управление эффективностью стохастических алгоритмов	к.т.н., доцент каф. САПР Лисяк В.В.
3.	Разработка алгоритма и программы компоновки элементов электронных схем с учётом временных параметров	к.т.н., доцент каф. САПР Рыбальченко М.В.
4.	Разработка модуля трассировки соединений элементов схем ЭВА учебно-исследовательской САПР на базе Ki-CAD	к.т.н., доцент каф. САПР Литвиненко В.А.
5.	Разработка on-line графического редактора размещения элементов схем ЭВА	к.т.н., доцент каф. САПР Литвиненко В.А.
6.	Разработка открытой учебно-исследовательской САПР схем ЭВА (комплексная работа): модули разработки схем, размещения элементов, трассировки соединений	к.т.н., доцент каф. САПР Литвиненко В.А.
7.	Разработка алгоритма и программы разбиения элементов схем ЭВА с использованием адаптивных методов определения независимых множеств графа	к.т.н., доцент каф. САПР Литвиненко В.А.
8.	Разработка алгоритма и программы размещения элементов схем ЭВА на основе вероятностного метода с использованием различных генераторов случайных чисел	к.т.н., доцент каф. САПР Литвиненко В.А.
9.	Разработка и исследование биоинспирированного алгоритма дискретизации с динамическими очередями	д.т.н., проф., зав.каф. САПР Курейчик В.В.
10.	Разработка и исследование биоинспирированных алгоритмов распознавания образов	д.т.н., проф., зав.каф. САПР Курейчик В.В.
11.	Разработка биоинспирированного алгоритма решения задачи коммивояжера	д.т.н., проф., зав.каф. САПР Курейчик В.В.
12.	Разработка и исследование биоинспирированного алгоритма решения задачи раскраски графа	д.т.н., проф., зав.каф. САПР Курейчик В.В.

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы	Уч. степень, должность, Ф.И.О. руководителя
13.	Разработка алгоритма и программы построения дерева Штейнера на основе параметрической адаптации для использования в САПР ЭВА	к.т.н., доцент каф. САПР Литвиненко В.А.
14.	Разработка алгоритма и программы построения дерева Штейнера на основе адаптивного алгоритма определения клик графа для использования в САПР ЭВА	к.т.н., доцент каф. САПР Литвиненко В.А.
15.	Разработка компоненты C++Builder для исследования эффективности решения задач на графах для использования при разработке САПР ЭВА	к.т.н., доцент каф. САПР Литвиненко В.А.
16.	Разработка компоненты C++Builder для построения алгоритмов решения задач на графах для использования при разработке САПР ЭВА	к.т.н., доцент каф. САПР Литвиненко В.А.
17.	Разработка алгоритма и программы адаптивного алгоритма выделения клик графа с управляемой точностью решения для использования в САПР ЭВА	к.т.н., доцент каф. САПР Литвиненко В.А.
18.	Разработка алгоритма и программы трассировки соединений элементов схем ЭВА с использованием параметрической адаптации	к.т.н., доцент каф. САПР Литвиненко В.А.
19.	Разработка и исследование комбинированного алгоритма размещения компонентов СБИС	к.т.н., асс. каф. САПР Кулиев Э.В.
20.	WEB-интерфейс моделирования схем ЭВА для решения оптимизационных задач	к.т.н., доцент каф. САПР Лежебоков А.А.
21.	Модуль визуализации результатов исследований для интегрированной инструментальной среды поддержки процедур эволюционного поиска	к.т.н., доцент каф. САПР Лежебоков А.А.
22.	Модуль интеграции данных для экспертной подсистемы оценки результатов проектирования	к.т.н., доцент каф. САПР Лежебоков А.А.
23.	Разработка алгоритма и программного комплекса решения задачи размещения элементов схем ЭВА на основе генетических методов	к.т.н., доцент каф. САПР Щеглов С.Н.
24.	Разработка и исследование методов компоновки на основе биоинспирированного подхода	к.т.н., доцент каф. САПР Щеглов С.Н.
25.	Решение задачи размещения с использованием генетического поиска	асс. каф. САПР Казмина И.И.
25.	Решение задачи размещения элементов СБИС на основе биоинспирированных методов	асс. каф. САПР Казмина И.И.

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы	Уч. степень, должность, Ф.И.О. руководителя
26.	Разработка алгоритма компоновки блоков ЭВМ с использованием эволюционных методов	асс. каф. САПР Казмина И.И.
27.	Решение задачи размещения элементов схемы ЭВА на основе биоинспирированных методов	асс. каф. САПР Казмина И.И.
28.	Решение задачи разбиения на основе эволюционных методов	асс. каф. САПР Казмина И.И.
29.	Разработка и исследование биоинспирированного алгоритма компоновки блоков ЭВА	асс. каф. САПР Запорожец Д.Ю.
30.	Разработка и исследование биоинспирированного алгоритма размещения разногабаритных элементов ЭВА	асс. каф. САПР Запорожец Д.Ю.
31.	Разработка и исследование биоинспирированного алгоритма размещения фрагментов СБИС	асс. каф. САПР Запорожец Д.Ю.
32.	Разработка и исследование гибридного алгоритма компоновки фрагментов СБИС	асс. каф. САПР Запорожец Д.Ю.
33.	Разработка и исследование гибридного алгоритма оперативного планирования производства	к.т.н., доцент каф. САПР Гладков Л.А.
34.	Разработка и исследование гибридного алгоритма решения динамической транспортной задачи	к.т.н., доцент каф. САПР Гладков Л.А.
35.	Разработка и исследование гибридного алгоритма решения задачи разбиения графа	к.т.н., доцент каф. САПР Гладков Л.А.
<b>Программа бакалавриата по направлению 09.03.02 – Информационные системы и технологии</b>		
1.	Разработка web- модуля доступа к распределенным неоднородным источникам знаний	к.т.н., доцент каф. САПР Кравченко Ю.А.
2.	Разработка web-сайта интернет магазина	к.т.н., доцент каф. САПР Кравченко Ю.А.
3.	Подсистема моделирования процесса обучения на основе метода анализа данных	к.т.н., доцент каф. САПР Кравченко Ю.А.
4.	Подсистема анализа уровня и степени сформированности знаний	к.т.н., доцент каф. САПР Кравченко Ю.А.
5.	Подсистема построения онтологии предметной области	к.т.н., доцент каф. САПР Кравченко Ю.А.

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы	Уч. степень, должность, Ф.И.О. руководителя
6.	Модуль формирования образовательного контента на основе применения концептуальных визуальных моделей	к.т.н., доцент каф. САПР Марков В.В.
7.	Модуль формирования траектории изучения образовательного контента с использованием гештальтов	к.т.н., доцент каф. САПР Марков В.В.
8.	Информационная подсистема поддержки поточных учебных дисциплин	к.т.н., проф. каф. САПР Нужнов Е.В.
9.	Информационная подсистема поддержки междисциплинарных курсовых проектов	к.т.н., проф. каф. САПР Нужнов Е.В.
10.	Информационная подсистема поддержки научного мероприятия	к.т.н., проф. каф. САПР Нужнов Е.В.
11.	Кафедральная информационная подсистема поддержки абитуриентов	к.т.н., проф. каф. САПР Нужнов Е.В.
12.	Подсистема информационной поддержки самостоятельной работы студентов	к.т.н., доцент каф. САПР Мелихова О.А.
13.	Информационный модуль поддержки практик студентов	к.т.н., доцент каф. САПР Мелихова О.А.
14.	Подсистема мониторинга библиографии	к.т.н., доцент каф. САПР Мелихова О.А.
15.	Модуль оперативного мониторинга проживания студентов	к.т.н., доцент каф. САПР Мелихова О.А.
16.	Модуль информационной поддержки расписания учебных групп	к.т.н., доцент каф. САПР Мелихова О.А.
17.	Модуль информационной поддержки системы оценивания знаний	к.т.н., доцент каф. САПР Мелихова О.А.
18.	Подсистема генерации контрольных заданий на основе параметризованного подхода	асс. каф. САПР Казмина И.И.
19.	Подсистема генерации тестовых заданий на основе понятийно-тезисной модели	асс. каф. САПР Казмина И.И.
20.	Корпоративная подсистема обучения сотрудников	асс. каф. САПР Казмина И.И.

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы	Уч. степень, должность, Ф.И.О. руководителя
21.	Подсистема поддержки проектной деятельности студента	асс. каф. САПР Казмина И.И.
22.	Информационная подсистема поддержки дистанционных образовательных технологий. Модули организации совместной работы, организации процесса обучения, управления образовательным контентом (комплексная ВКР)	доцент каф. САПР Бова В.В.
<b>Магистерская программа «Информатика, вычислительная техника и управление» по направлению 09.04.01 Информатика и вычислительная техника</b>		
1.	Разработка информационно-аналитической подсистемы на основе методов анализа данных	к.т.н., доцент каф. САПР Кравченко Ю.А.
2.	Разработка алгоритмов обработки поисковых запросов на основе анализа прецедентов	
3.	Разработка алгоритмов интеллектуального анализа данных на основе нейросетевого моделирования	
4.	Разработка алгоритмов биоинспирированного поиска знаний	
5.	Разработка и исследование метода распознавания жестового ввода символов	к.т.н., доцент каф. ВТ Беспалов Д.А.
6.	Разработка и исследование метода обнаружения препятствий	
7.	Средства визуализации результатов конструкторского проектирования	д.т.н., проф., зав.каф. САПР Курейчик В.В.
8.	Разработка и исследование методов размещения компонентов СБИС на основе адаптивного поведения биологических систем	
9.	Разработка и исследование биоинспирированных методов и алгоритмов при анализе и извлечении данных	
10.	Планирование пути при движении объекта в различных средах	д.т.н., профессор кафедры САПР Лебедев Б.К.
11.	Разработка и исследование биоинспирированных алгоритмов методов муравьиных колоний	к.т.н., доцент каф. САПР Лебедев О.Б.
12.	Исследование и разработка алгоритмических и программных средств планирования движения автономного аппарата в условиях частичной неопределенности	к.т.н., доцент каф. ВТ Пьявченко А.О.

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы	Уч. степень, должность, Ф.И.О. руководителя
<b>Программа специалитета по специальности 230104 – Системы автоматизированного проектирования</b>		
1.	Разработка алгоритма и программы размещения элементов схем ЭВА с использованием адаптивных методов определения клик графа	к.т.н., доцент каф. САПР Литвиненко В.А.
2.	Разработка алгоритма и программы разбиения элементов схем ЭВА на основе вероятностного метода с использованием различных генераторов случайных чисел	к.т.н., доцент каф. САПР Литвиненко В.А.
3.	Разработка модифицированного генетического алгоритма компоновки фрагментов СБИС	к.т.н., доцент каф. САПР Лежебоков А.А.
4.	Разработка модифицированного генетического алгоритма размещения фрагментов СБИС	к.т.н., доцент каф. САПР Лежебоков А.А.
5.	Разработка и исследование комбинированного алгоритма компоновки схем ЭВА	к.т.н., асс. каф. САПР Кулиев Э.В.
6.	Разработка и исследование эволюционного алгоритма решения задачи компоновки СБИС с учетом функциональных критериев	к.т.н., асс. каф. САПР Кулиев Э.В.
7.	Разработка программного модуля для решения задачи размещения методами генетического поиска	к.т.н., доцент каф. САПР Щеглов С.Н.
8.	Разработка программного модуля для решения задачи компоновки блоков ЭВА на основе эволюционных методов	к.т.н., доцент каф. САПР Щеглов С.Н.
9.	Разработка алгоритма и программы решения задачи размещения элементов СБИС	к.т.н., доцент каф. САПР Гладков Л.А.