ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ТЕМЫ
ВЫПУСКНИХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ 2020 ГОДА

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы бакалавра	Уч. степень, должность, Ф.И.О руководителя
Направление 27.03.03 Системный анализ и управление, профиль «Теория и математические методы системного анализа и управления в технических, экономических и социальных системах»		
1.	Разработка онлайн системы быстрой самооценки кредитоспособности предприятия с использованием методов многокритериального оценивания	к.т.н., доцент каф. СиПУ Кузьменко А.А.
2.	Разработка подсистемы поддержки принятия решения в задаче выбора места размещения фермы солнечных батарей с использованием методов многокритериального оценивания	
3.	Разработка автоматизированной системы выбора проектов с использованием методов многокритериального оценивания	
4.	Разработка программного модуля определения победителя с использованием процедур рейтингового голосования для автоматизированной системы онлайн голосования по проектам	
5.	Разработка программного модуля для построения множества недоминируемых альтернатив методами семейства ELECTRE	
6.	Разработка программного модуля автоматизированной системы групповой многокритериальной оценки экспертов	
7.	Исследование современных методов робастного управления синхронным двигателем с постоянными магнитами	
8.	Исследование современных методов адаптивного управления синхронным двигателем с постоянными магнитами	
9.	Разработка прикладного программного обеспечения для моделирования векторных систем управления тяговым асинхронным двигателем электромобиля в пакете Simulink	к.т.н., зав. каф. СиПУ Попов А.Н.
10.	Разработка алгоритмов управления электроприводами буровых установок	
11.	Управление конвертерами постоянного тока в системе силовой установки электромобиля	
12.	Синтез регуляторов для управления квадрокоптером в режиме вертикального движения	к.т.н., ассистент каф. СиПУ Воронков О.Ю.
13.	Разработка системы навигации мобильным роботом на основе PRM методов	ассистент каф. СиПУ Олейников К.А.
14.	Разработка системы управления динамической	

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы бакалавра	Уч. степень, должность, Ф.И.О руководителя
	стабилизацией беспилотного автомобиля на дороге	
15.	Разработка системы управления синхронным двигателем электромобиля	
16.	Разработка системы управления энергосистемой электромобиля на основе метода АКАР	
17.	Разработка системы поддержки принятия решений беспилотного транспорта на основе видеопотока	
18.	Программная реализация системы скрытой передачи информации с хаотической несущей	к.т.н., доцент каф. СиПУ Мушенко А.С.
19.	Создание сложных веб-приложений на основе компонентного подхода	
20.	Разработка клиентского модуля информационно-аналитической системы предприятия	
21.	Система управления движением гусеничного робота с учетом проскальзывания	к.т.н., доцент каф. СиПУ Скляров А.А.
22.	Системы управления квадрокоптером при посадке на неустойчивую платформу	
23.	Современные методы и подходы к управлению автомобилем в режиме автопарковки	
24.	Групповое управление мобильными роботами для автоматизации складских помещений	
25.	Разработка системы одновременной локализации и построения карты местности мобильным гусеничным роботом	
26.	Система управления шагающим роботом	

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы магистра	Уч. степень, должность, Ф.И.О руководителя
Магистерская программа «Системный инжиниринг» направления 27.04.03 Системный анализ и управление		
27.	Микропроцессорная реализация алгоритмов векторного управления асинхронным двигателем	к.т.н., зав. каф. СиПУ Попов А.Н.
28.	Микропроцессорная реализация алгоритмов векторного управления двигателем постоянного тока	
29.	Синтез следящих регуляторов для систем автоматизированного электропривода	
30.	Синтез алгоритмов синхронизации хаотических колебаний для систем передачи данных	
31.	Разработка алгоритмов управления электроприводами буровых установок	
32.	Синтез алгоритмов управления системой энергообеспечения электромобиля	
33.	Синтез законов антихаотического управления синхронным двигателем с постоянными магнитами	д.т.н., проф. каф. СиПУ Колесников А.А.
34.	Синтез законов синергетического скользящего управления ветрогенератором	
35.	Управление самолетом-амфибией в режиме взлета с водной поверхности	
36.	Синтез автопилота для системы управления продольным движением экраноплана	
37.	Безопасное и эффективное управление роботизированной платформой на omni-колесах для автоматизации складских помещений	к.т.н., доц. каф. СиПУ Скляров А.А.
38.	Безопасное и эффективное управление группой роботов для осуществления взаимодействия с потенциально опасными предметами	
39.	Разработка системы управление группой роботизированных платформой для автоматизации складских помещений	
40.	Безопасное и эффективное управление роем роботизированных автомобилей	
41.	Разработка web-ориентированной информационно управляющей системы для автоматизации расписания	
42.	Разработка системы автопилотируемой посадки квадрокоптера на движущуюся поверхность	
43.	Разработка подсистемы поддержки принятия решения в задаче многокритериального выбора энергоустановок с возобновляемыми источниками энергии	к.т.н., доцент каф. СиПУ Кузьменко А.А.
44.	Разработка информационной системы поддержки группового принятия решения с использованием метода TOPSIS	
45.	Разработка робастной системы управления частотой вращения синхронного двигателя с постоянными магнитами	

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы магистра	Уч. степень, должность, Ф.И.О руководителя
46.	Разработка адаптивной системы управления частотой вращения синхронного двигателя с постоянными магнитами	
47.	Разработка программного модуля автоматизированной системы групповой многокритериальной оценки экспертов	
48.	Система скрытой передачи информации с хаотической несущей	к.т.н., доцент каф. СиПУ Мушенко А.С.
49.	Разработка клиентского модуля информационно-аналитической системы предприятия	
50.	Динамический хаос в задачах кодирования и передачи информации	
51.	Управление движением летательного аппарата самолетной компоновки в условиях внешних возмущений типа "вихревое кольцо"	
52.	Противоаварийное управление движением летательного аппарата на малых высотах в условиях "сдвига ветра"	
53.	Реализация хаосодинамической системы стегонаграфической передачи информации	
54.	Построение энергосистемы промышленного объекта	
55.	Создание сложных веб-приложений на основе компонентного подхода	
56.	Нейросетевая система управления движением подвижного объекта	
57.	Нейросетевая система управления документооборотом предприятия	
58.	Модульное конструирование сложных приборов радиосвязи	