

## Предлагаемые темы выпускных квалификационных работ по кафедре СиПУ

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы	Уч. степень, должность, Ф.И.О руководителя
<b>Программа бакалавриата направления 27.03.03 «Системный анализ и управление»</b>		
1.	Анализ динамики пожарного самолета-амфибии в режиме сброса воды	к.т.н., зав. каф. СиПУ Попов А.Н.
2.	Анализ динамики пожарного самолета-амфибии в режиме забора воды	
3.	Система автоматического позиционирования оптического телескопа БТА	
4.	Автоматическое управление электроприводами конвейерного оборудования	
5.	Синергетический синтез алгоритмов курсовой стабилизации для авторулевых надводных судов	
6.	Синергетический синтез электромеханических генераторов хаотических колебаний	
7.	Анализ методов синтеза систем автоматического управления с учетом запаздывания в информационных каналах	
8.	Задача автоматической стыковки орбитальных космических аппаратов	
9.	Разработка системы управления курсовой устойчивостью электромобиля	к.т.н., ст. преподаватель каф. СиПУ Радионов И.А.
10.	Управление исполнительными приводами электромобиля в режиме автопилотирования	
11.	Управление антиблокировочной тормозной системой электромобиля	
12.	Система управления дизель-генераторной установкой тепловоза	
13.	Управление антипробуксовочной системой электромобиля	
14.	Управление тягой электропривода локомотива	
15.	Система управления мультироторным беспилотным летательным аппаратом с вертикальным вектором тяги	к.т.н., ассистент каф. СиПУ Скляров А.А.
16.	Система управления автономным полноприводным электромобилем	
17.	Информационно-управляющая система тренажера для ускорения реабилитации верхних конечностей после инсульта	
18.	Система управления автономным мобильным роботом на колесах Илона	
19.	Система траекторного управления беспилотным летательным аппаратом «Летающее крыло»	
20.	Система управления робототехническим манипулятором с захватом	
21.	Система управления механического стабилизатора камеры	

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы	Уч. степень, должность, Ф.И.О руководителя
22.	Система управления приводами буровой установки в экстремальных режимах	к.т.н., ассистент каф. СиПУ Скляров А.А.
23.	Информационно-управляющая система слежения за солнцем фотоэлектрических установок	
24.	Разработка информационной системы моделирования поведения подвижных объектов в среде с возмущениями	
25.	Разработка навигационной системы автономных подвижных объектов	
<b>Магистерская программа «Системный анализ и управление в технике и технологии» по направлению 27.04.03 «Системный анализ и управление»</b>		
1.	Траекторное управление вертолетом в среде с постоянно действующими внешними возмущениями	к.т.н., ассистент каф. СиПУ Скляров А.А.
2.	Энергоэффективное управление вертолетом в среде с постоянно действующими внешними возмущениями	
3.	Управление мультироторным летательным аппаратом в среде с внешними возмущениями	
4.	Синергетическое управление наземным мобильным роботом в среде с препятствиями	
5.	Синергетический синтез законов управления полноприводным колесным роботом в условиях недетерминированности внешней среды	
6.	Синергетический синтез законов управления мобильным роботом на колесах Илона в условиях недетерминированности внешней среды	
7.	Синергетический синтез законов управления шагающим роботом в условиях недетерминированности внешней среды	
8.	Синергетический синтез законов траекторного управления гусеничным роботом в условиях недетерминированности внешней среды	
9.	Синергетическое управление энергетическими системами, основанными на применении фотоэлектрических установок	
10.	Синергетическое управление преобразователем напряжения для систем получения энергии из возобновляемых источников	
11.	Адаптивное управление системой слежения за солнцем фотоэлектрической установки	
12.	Информационно-управляющая система позиционирования группы мобильных роботов в замкнутом пространстве	
13.	Система одновременной навигации и построения карты местности, основанная на применении бесконтактных датчиков расстояния	
14.	Система одновременной навигации и построения карты местности, основанная на применении систем технического зрения	

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы	Уч. степень, должность, Ф.И.О руководителя
15.	Синергетический синтез робастных законов управления MEMS-гироскопом	к.т.н., доцент каф. СиПУ Кузьменко А.А.
16.	Синергетический подход к синтезу адаптивной системы управления углом поворота лопастей ветроэнергетической установки	
17.	Синергетическое управление системами с аттракторами Арнеодо, Айзавы и Чена	
18.	Синтез законов антихаотического управления синхронным двигателем с постоянными магнитами	
19.	Синтез алгоритмов энергосберегающего управления для систем автоматизированного электропривода центробежных насосов	к.т.н., зав. каф. СиПУ Попов А.Н.
20.	Взаимосвязанное управление пространственным движением гидросамолета в критических режимах полета	к.т.н., доцент каф. СиПУ Мушенко А.С.
<b>Магистерская программа «Системный анализ и управление в административных, финансовых и коммерческих сферах» по направлению 27.04.03 «Системный анализ и управление»</b>		
1.	Анализ процессов электронного документооборота в образовательном учреждении	д.т.н., директор ИКТИБ Веселов Г.Е.
2.	Системный анализ бизнес-модели нового предприятия	
3.	Системный анализ в управлении и документообороте предприятия	
4.	Управление взаимодействием сетей доступа в гетерогенной среде для задачи передачи мультимедиа трафика пользователей	
5.	Системный анализ процессов в образовательном учреждении	
6.	Прогнозирование спроса и предложения на рынке легковых автомобилей	
7.	Разработка системы управления базы данных «Деканат»	
8.	Информационная система поддержки процессов принятия решений	к.т.н., доцент каф. СиПУ Мушенко А.С.
9.	Разработка информационно-аналитической системы академической оценки рейтинга студента методом VIKOR	к.т.н., доцент каф. СиПУ Кузьменко А.А.
10.	Разработка информационной системы для многокритериального оценивания альтернатив методом TOPSIS	