

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

по кафедре СиПУ на 2016-2017 уч. год,
утвержденные на заседании кафедры СиПУ от 21.12.2016 г. протокол №15

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы	Уч. степень, должность, Ф.И.О руководителя
Направление подготовки бакалавров 27.03.03 «Системный анализ и управление»		
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 БГА	
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.	Синтез алгоритмов замкнутого управления хаотическим генератором Чуа	
9.	Реализация систем управления электроприводом на базе стенда Texas Instruments	
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., доц. каф. СиПУ Скляров А.А.
16.	Информационно-управляющая система тренажера для ускорения реабилитации верхних конечностей после инсульта	
17.	Система траекторного управления беспилотным летательным аппаратом «Летающее крыло»	
18.	Система управления робототехническим манипулятором с захватом	
19.	Система управления механического стабилизатора камеры	

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы	Уч. степень, должность, Ф.И.О руководителя
20.	Система управления приводами буровой установки в экстремальных режимах	к.т.н., доц. каф. СиПУ Скляров А.А.
21.	Информационно-управляющая система слежения за солнцем фотоэлектрических установок	
22.	Разработка информационной системы моделирования поведения подвижных объектов в среде с возмущениями	
23.	Разработка навигационной системы автономных подвижных объектов	
24.	Использование хаотических явлений для защищенной передачи информации	к.т.н., доцент каф. СиПУ Мушенко А.С.
25.	Адаптивная система управления в солнечном коллекторе	асс. каф. СиПУ Олейников К.А.
26.	Разработка методики использования теории серого анализа для оценки риска инвестирования	к.т.н., доцент каф. СиПУ Кузьменко А.А.
27.	Исследование многокритериальной задачи принятия решения о выборе франшизы для инвестирования	
28.	Синергетическое управление системами с аттракторами Арнеодо и Айзавы	
Магистерская программа «Системный анализ и проектирование информационно управляющих систем» по направлению 27.04.03 «Системный анализ и управление»		
1.	Информационно-управляющая система позиционирования группы мобильных роботов в замкнутом пространстве	к.т.н., доц. каф. СиПУ Скляров А.А.
2.	Синергетическое управление квадрокоптером в недетерминированной среде	
3.	Синергетическое управление энергетическими системами, основанными на применении фотоэлектрических установок	
4.	Синергетическое управление наземным мобильным роботом в среде с препятствиями	
5.	Синергетический синтез законов управления полноприводным колесным роботом в условиях недетерминированности внешней среды	
6.	Синергетическое управление преобразователем напряжения для систем получения энергии из возобновляемых источников	
7.	Синергетическое управление вентильным электроприводом постоянного тока	
8.	Синергетическое управление системой стабилизации камеры в условиях постоянно действующих внешних возмущений	
9.	Система одновременной навигации и построения карты местности, основанная на применении бесконтактных датчиков расстояния	
10.	Синергетический синтез законов траекторного управления гусеничным роботом в условиях недетерминированности внешней среды	

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы	Уч. степень, должность, Ф.И.О руководителя
11.	Синергетический синтез адаптивных законов управления двигателем внутреннего сгорания	к.т.н., доц. каф. СиПУ Радионов И.А.
12.	Синтез системы динамической стабилизации электромобиля	
13.	Синтез системы формирования тяги гибридной силовой установки	
14.	Синергетический синтез нелинейных адаптивных законов управления пространственным движением автономного подводного аппарата	
15.	Нелинейный синтез адаптивного управления динамикой макроэкономики двух стран	к.т.н., доцент каф. СиПУ Кузьменко А.А.
16.	Разработка информационно-управляющей системы принятия решения при инвестировании в условиях неполной информации	
17.	Разработка информационно-аналитической системы многокритериальной оптимизации инвестиционного портфеля	
18.	Синергетическое адаптивное управление системами с аттракторами Арнеодо, Айзавы и Чена	
19.	Синтез законов антихаотического управления синхронным двигателем с постоянными магнитами	
20.	Разработка информационно-аналитической системы академической оценки рейтинга студента методом VIKOR	
21.	Управление самолетом-амфибией в режиме взлета с водной поверхности	к.т.н., доцент каф. СиПУ Мушенко А.С.
22.	Система скрытой передачи информации с хаотической несущей	
23.	Разработка клиентского модуля информационно-аналитической системы предприятия	
24.	Динамический хаос в задачах кодирования и передачи информации	
25.	Микропроцессорная реализация алгоритмов векторного управления асинхронным двигателем	к.т.н., зав. каф. СиПУ Попов А.Н.