

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Разработка сетевой системы управления автономными сервисными роботами»

Дисциплина «Разработка сетевой системы управления автономными сервисными роботами» является частью программы магистратуры «Автономные сервисные роботы» по направлению «15.04.06 Мехатроника и робототехника».

#### Цели и задачи дисциплины

Цель - формирование комплекса знаний, умений и навыков в области разработки программного обеспечения сетевых систем управления автономных сервисных роботов. Задачи: - сформировать знания основ построения и функционирования сетевых систем управления; - получить умения создания и отладки программного обеспечения сетевых систем управления; - овладеть навыками программной реализации заданных алгоритмов управления..

#### Изучаемые объекты дисциплины

Сетевая система управления (ССУ) с удаленным оператором, ССУ с удаленным контроллером, ССУ с контроллерами с двух сторон..

#### Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		2	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	54	54	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)			
- лабораторные работы (ЛР)	52	52	
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)			
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	90	90	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет	9	9	
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	144	144	

#### Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
2-й семестр				
Разработка проекта на С для Windows сетевой системы управления с удаленным оператором	0	22	0	40
Раскрывается в тематика лабораторных работ				
Разработка проекта на С для Windows сетевой системы управления с контроллерами с двух сторон	0	30	0	50
Раскрывается в тематика лабораторных работ				
ИТОГО по 2-му семестру	0	52	0	90
ИТОГО по дисциплине	0	52	0	90