

### Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Программирование автоматизированных комплексов
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-5 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
Задачи дисциплины	Формирование знаний по основам, принципам и методам построения систем управления автоматизированного производства с помощью программно-аппаратных комплексов
Основные разделы / темы дисциплины	Человеко-машинный интерфейс (HMI) Механизмы взаимодействия SCADA-систем с внешними устройствами Система проектирования MasterSCADA Среда разработки ПО ПЛК CoDeSys
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

### Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	7	24	-	24	96		