

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Программные средства систем управления технологическими процессами						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-8						
Задачи дисциплины	Приобретение студентами практических навыков разработки аппаратных и программных средств автоматизированных систем управления технологическими процессами.						
Основные разделы / темы дисциплины	Языки программирования промышленных логических контроллеров стандарта МЭК 61131-3. Системы сбора данных и диспетчерского контроля.						
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	10 зач. ед., 360 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	5	32	0	32	98,5	17,5	180
6	32	0	32	98,5	17,5	180	
ИТОГО:		64	0	64	197	35	360