

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-1						
Задачи дисциплины	<p>- формирование базовых знаний и комплекса умений, необходимых для решения задач программирования мехатронных и робототехнических систем;</p> <p>- сформировать навыки по построению структуры программного обеспечения, управляющего функционированием систем автоматического и автоматизированного управления техническими объектами и технологическими линиями;</p> <p>- освоение обучающимися специализированных программных сред, предназначенных для программирования мехатронных и робототехнических систем.</p>						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Основы разработки и применения программного обеспечения (ПО) в мехатронных и робототехнических системах</p> <p>ПО промышленных ПЛК и SCADA-систем</p> <p>ПО промышленных роботов</p>						
Форма промежуточной аттестации	Курсовой проект, Экзамен						
Общая трудоемкость дисциплины	6 зач. ед., 216 академ. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
6	32	32	32	84	36	216	