

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-1
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - формирование базовых знаний и комплекса умений, необходимых для решения задач программирования мехатронных и робототехнических систем; - сформировать навыки по построению структуры программного обеспечения, управляющего функционированием систем автоматического и автоматизированного управления техническими объектами и технологическими линиями; - освоение обучающимися специализированных программных сред, предназначенных для программирования мехатронных и робототехнических систем.
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Раздел 1. Основы разработки и применения программного обеспечения (ПО) в мехатронных и робототехнических системах</p> <p>Раздел 2. ПО промышленных ПЛК и SCADA-систем</p> <p>Раздел 3. ПО промышленных роботов</p>
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	6 зач. ед., 216 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
6	32	32	32	81	4	35	