

### Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-1
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование базовых знаний и комплекса умений, необходимых для решения задач программирования мехатронных и робототехнических систем;</li> <li>- сформировать навыки по построению структуры программного обеспечения, управляющего функционированием систем автоматического и автоматизированного управления техническими объектами и технологическими линиями;</li> <li>- освоение обучающимися специализированных программных сред, предназначенных для программирования мехатронных и робототехнических систем.</li> </ul>
Основные разделы / темы дисциплины	Раздел 1. Основы разработки и применения программного обеспечения (ПО) в мехатронных и робототехнических системах Раздел 2. ПО промышленных ПЛК и SCADA-систем Раздел 3. ПО промышленных роботов
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	28	28	28	93	4	35