

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Управление мехатронными системами»
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-8
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование базовых знаний и комплекса умений, необходимых для решения задач управления мехатронными системами;</li> <li>- сформировать навыки по выбору и 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 конфигурирования и программирования мехатронных систем.</li> </ul>
Основные разделы / темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Применение программного управления в мехатронных системах</li> <li>- Системы управления на базе промышленных ПЛК и SCADA-систем</li> <li>- Управление промышленными роботами в составе автоматизированных систем</li> </ul>
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

### Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 180 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
2	28		14	152			

### Очно-заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 180 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
2	28		14	152			