

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Методология научных исследований»						
Формируемые компетенции	<p>ПК-7 Способность определять цели, задачи и формировать программы проектирования, составлять тактико-технические задания на проектирование, выявлять приоритеты при решении проектных задач с учетом тенденций развития специальных электромеханических систем, возможностей соответствующих отраслей промышленности и потребностей заказчика.</p> <p>ПСК-1.6 Способность к освоению принципов работы, конструктивных и эксплуатационных свойств электротехнических и механических систем и механизмов, реализуемых в новых образцах и видах специальных устройств и изделий</p>						
Задачи дисциплины	<p>Сформировать знания методологических основ научного знания и научных исследований принципов работы и проектирования, конструктивных и эксплуатационных свойств электротехнических и механических систем и механизмов.</p> <p>Развить умения использовать методы научных исследований при решении научных задач и создании инновационных разработок, конструктивных и эксплуатационных свойств электротехнических и механических систем и механизмов, реализуемых в новых образцах и видах специальных устройств и изделий с учетом тенденций развития специальных электромеханических систем и возможностей соответствующих отраслей промышленности.</p> <p>Приобрести навыки постановки научных задач, формулирования и представления результатов научных исследований специальных электротехнических и механических систем и механизмов, формирования программ проектирования, составления тактико-технических заданий на проектирование, выявления приоритетов при решении проектных задач с учетом тенденций развития специальных электромеханических систем, возможностей соответствующих отраслей промышленности и потребностей заказчика.</p>						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>1. Общие понятия о науке и ее роли в современном обществе. Методология научных исследований.</p> <p>2. Теоретические методы научных исследований.</p> <p>3. Методы экспериментального исследования электромеханических систем.</p> <p>4. Обработка, представление и внедрение результатов научных исследований.</p>						
Форма промежуточной аттестации	зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
7	16	16	-	112	-	144	