

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	<p>4 зач. ед., 144 акад. час.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Семестр</th> <th colspan="3">Аудиторная нагрузка, час.</th> <th rowspan="2">СРС, ч</th> <th rowspan="2">Промежуточная аттестация, ч</th> <th rowspan="2">Всего за семестр, ч</th> </tr> <tr> <th>Лекции</th> <th>Пр. занятия</th> <th>Лаб. работы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7</td> <td>24</td> <td>24</td> <td>-</td> <td>96</td> <td>-</td> <td>144</td> </tr> </tbody> </table>						Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч	Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы	7	24	24	-	96	-	144
Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч																	
	Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы																				
7	24	24	-	96	-	144																	