

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Диагностика, испытания и надежность технических систем						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПСК-1.5						
Задачи дисциплины	<p><u>Сформировать знания</u> по определению целей диагностирования специальных электромеханических систем, методик определения технического состояния электрооборудования, а также видам испытаний специальных электрических систем; сформировать у студентов знания о теоретических основах надежности электрооборудования, показателях надежности, методах расчета надежности невозстанавливаемых и восстанавливаемых систем.</p> <p><u>Развить умения</u> использовать результаты диагностирования и испытаний эксплуатируемого электрооборудования с целью обеспечения надежности его работы в течение гарантированного и безопасного срока работы при номинальном режиме эксплуатации.</p> <p><u>Приобрести навыки</u> организации диагностирования специальных электромеханических систем с определением необходимого объема испытаний, определения показателей надежности и моделей отказов элементов электромеханических систем.</p>						
Основные разделы / темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Надежность специальных электромеханических систем.</li> <li>2. Диагностирование специальных электромеханических систем.</li> <li>3. Испытания специальных электромеханических систем.</li> </ol>						
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	9 зач. ед., 324 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
7, 8	32	40	-	216	36	324	