

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Электрический привод»						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПСК-1.6						
Задачи дисциплины	Формирование навыков решения практических задач по работе электропривода и выбор его мощности.						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Физические процессы в электроприводе: Механика электропривода, Экспериментальное снятие электромеханических и механических характеристик электродвигателя, Расчёт основных параметров электропривода, Электромеханические свойства электроприводов, Расчет пусковых и тормозных режимов электроприводов, Изучение электромеханических свойств электродвигателей при изменении их параметров, Расчет характеристик электродвигателей при изменении их параметров</p> <p>Выбор мощности электропривода: Нормированные режимы работы электроприводов, Исследование электромеханических свойств электропривода с асинхронным двигателем, Расчеты для оформления технического задания на разработку электропривода с учетом требований методических документов к работе оборудования, Расчет мощности и выбор двигателя при проектировании электропривода, Исследование электромеханических свойств электропривода с двигателем постоянного тока с независимым возбуждением, Расчеты для эскизного проекта системы электропривода, Изучение режимов работы электродвигателя при различных способах нагрузки, Расчет режимов работы электродвигателя при различных режимах нагрузки</p>						
Форма промежуточной аттестации	«Экзамен»						
Общая трудоемкость дисциплины	6 зач. ед., 216 академ. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
5	32	32	32	85	35	216	