

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 | 16 | 32 | 16 | 152 | 35 | 216 | |