

Аннотация дисциплины

| | | | | | | | |
|------------------------------------|---|---------------------------|-------------|-------------|--------|-----------------------------|---------------------|
| Наименование дисциплины | Тепловые, гидравлические и аэродинамические процессы в электромеханических системах | | | | | | |
| Формируемые компетенции | ОПК-1 Способность выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, и применять соответствующий физико-математический аппарат для их формализации, анализа и выработки решения ПК-8 Способность находить решения проектных задач, анализировать их варианты с учетом критериев оценки качества проектируемых устройств, изделий и механизмов и реализовывать оптимальные решения в процессе проектирования | | | | | | |
| Задачи дисциплины | Изучение систем охлаждения и вентиляторов электрических машин; свойств охлаждающих сред; теоретических основ и методов расчета гидравлических, аэродинамических и тепловых процессов в электромеханических преобразователях энергии; режимов их работы. | | | | | | |
| Основные разделы / темы дисциплины | 1. Системы охлаждения электромеханических систем. 2. Теоретические основы и методы выполнения гидравлических расчетов. 3. Теория теплопередачи и методы тепловых расчетов. 4. Тепловые расчеты в электромеханических системах. | | | | | | |
| Форма промежуточной аттестации | Экзамен | | | | | | |
| Общая трудоемкость дисциплины | 6 зач. ед., 216 акад. час. | | | | | | |
| | Семестр | Аудиторная нагрузка, час. | | | СРС, ч | Промежуточная аттестация, ч | Всего за семестр, ч |
| | | Лекции | Пр. занятия | Лаб. работы | | | |
| 8 | 16 | 32 | - | 132 | 36 | 216 | |