

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Проектирование систем автоматики
Содержание	<p>Классификация и особенности применения электроприводов на промышленных предприятиях; круг задач в рамках проектирование систем автоматики и выбор оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых норм для студентов направления электроэнергетика и электротехника; структурные схемы электроприводов типового оборудования промпредприятий; особенности анализа структурных схем и настройки регуляторов электроприводов с упругими связями; унифицированные системы электроприводов (комплектные электропривода); типовые системы регулирования и ограничения координат в комплектных электроприводах; особенности настройки многоконтурных систем автоматического регулирования координат электроприводов. Проектирование систем автоматики в системах автоматизированного электропривода</p>
Реализуемые компетенции	<p>УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;</p> <p>ПК-2 - Способен участвовать в проектировании систем автоматизированного электропривода;</p>
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>УК-2 знать: действующие правовые нормы для организации проектов объектов электроэнергетики и электротехники уметь: осуществлять выбор и оптимальные способы решения задач проектирования систем автоматики владеть: навыками чтения технической документации эксплуатируемого и вводимого оборудования для качественной оценки</p> <p>ПК-2 знать: порядок организации разработки проектов автоматизированного электропривода с соблюдением технических условий, стандартов и технических описаний уметь: применять стандарты и правила построения и чтения чертежей и схем</p>

	владеть: методами обоснованного выбора электротехнического оборудования электропривода
Трудоемкость, з.е.	8
Форма отчетности	Экзамен в 8 семестре; Зачет в 7 семестре;
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	<p>1. Малахов, А. П. Элементы систем автоматики и автоматизированного электропривода : учебно-методическое пособие / А. П. Малахов, А. П. Усачёв. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2011. — 106 с. — ISBN 978-5-7782-1770-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/45460.html. — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p> <p>2. Симаков, Г. М. Автоматизированный электропривод в современных технологиях : учебное пособие / Г. М. Симаков. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2014. — 103 с. — ISBN 978-5-7782-2400-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/45354.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>
Дополнительная литература	<p>1. Симаков, Г. М. Цифровые устройства и микропроцессоры в автоматизированном электроприводе : учебное пособие / Г. М. Симаков, Ю. В. Панкрац. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2013. — 211 с. — ISBN 978-5-7782-2210-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/45455.html. — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p> <p>2. Проектирование электроэнергетических систем : учебное пособие / С. Н. Антонов, Е. В. Коноплев, П. В. Коноплев, А. В. Ивашина. — Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2014. — 104 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/47343.html. — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p> <p>3. Кудрявцев Е.М. Основы автоматизированного проектирования: учебник. – М. Академия, 2013.</p>

