

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	<b>Проектирование систем автоматики</b>
Краткое содержание	<p>Общие вопросы проектирования автоматизированных электроприводов производственных механизмов</p> <p>Состав и свойства электроприводов оборудования, предназначенного для физической и химической переработки веществ</p> <p>Состав и свойства электропривода технологического и подъемно – транспортного оборудования</p> <p>Общие вопросы расчета мощности общепромышленных механизмов</p> <p>Состав и свойства системы управления металлорежущими станками</p> <p>Автоматизированные частотно – регулируемые приводы</p> <p>Электромеханические свойства асинхронных электродвигателей</p>
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>Демонстрирует понимание принципов проектирования систем автоматики различного назначения;</p> <p>выполняет сбор и анализ данных для проектирования систем автоматики</p> <p>Анализирует возможные способы решения задач проектирования систем автоматики, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений;</p> <p>выбирает оптимальный способ решения задач проектирования систем автоматики заявленного качества и за установленное время</p> <p>анализирует режимы работы систем автоматики; выбирает типовые проектные решения систем автоматики</p> <p>Демонстрирует понимание порядка организации разработки проектов с соблюдением технических условий, стандартов и технических описаний;</p> <p>подбирает прикладные пакеты программ для выполнения конкретного этапа проектирования</p>
Трудоемкость, з.е.	8 з.е.
Форма отчетности	<p>Экзамен 8 семестр</p> <p>Зачет 7 семестр</p> <p>Курсовая работа (проект) 8 семестр</p>
<b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b>	
Основная литература	<p>1 Симаков, Г. М. Автоматизированный электропривод в современных технологиях / Г.М. Симаков. - Новосибирск : НГТУ, 2014. - 103 с. - ISBN 978-5-7782-2400-1</p>
Дополнительная литература	<p>1 Автоматизированный электропривод и автоматика лифтовых установок: Часть 1 Расчет статистических нагрузок и выбор системы электропривода: учебно-методические указания к курсовому и дипломному проектированию для студентов специальности 180400(140604) "Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов"/ сост. Любицкий М. В.; отв. ред. Ефанов В. М. - Невинномысск:НТИ СевКавГТУ, 2005. - 48 с. - Библиогр.: с. 47</p> <p>2 Малахов, А. П. Элементы систем автоматики и автоматизированного электропривода : Учебно-методическое пособие / Малахов А. П. - Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2011. - 106 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-7782-1770-6</p>

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 12000003441F216DCB9ECB27CD000200000344

Владелец: Ефанов Алексей Валерьевич

Действителен: с 16.06.2022 по 16.06.2023