

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Автоматизация промышленных установок и технологических комплексов
Содержание	Подготовка технологических процессов и производств к автоматизации: модернизация и механизация оборудования, диспетчеризация; проектирование систем автоматизации технологических процессов на базе локальных средств, выбор, разработка и внедрение локальных автоматических систем; автоматизированные системы управления технологическими процессами, их функции и структуры; автоматизация управления на базе программно-технических комплексов
Реализуемые компетенции	ПК-2 - Способен участвовать в проектировании систем автоматизированного электропривода;
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ПК-2 знать: этапы проектирования систем автоматизации технологических процессов уметь: использовать методы проектирования систем автоматизации технологических процессов владеть: навыками проектирования систем автоматизации технологических процессов
Трудоемкость, з.е.	7
Форма отчетности	Экзамен в 7 семестре; Зачет в 6 семестре;
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	Автоматизация и управление в технологических комплексах / А. М. Русецкий, П. А. Витязь, М. Л. Хейфец [и др.] ; под редакцией А. М. Русецкий. — Минск : Белорусская наука, 2014. — 376 с. — ISBN 978-985-08-1774-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/29574.html . — Режим доступа: для авторизир. пользователей Валиуллина, В. А. Разработка функциональных схем автоматизации технологических процессов : учебное пособие / В. А. Валиуллина, В. А. Садофьев. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2013. — 83 с. — ISBN 978-5-7882-1473-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/62005.html . — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Дополнительная
литература

Скворцов А. В. Автоматизация управления жизненным циклом продукции: учебник.- М.: Академи, 2013.- (Бакалавриат).

Бородин, И.Ф. Автоматизация технологических процессов / И.Ф. Бородин, Ю.А. Судник; М.: Колосс, 2004. 344 с