

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
 Должность: и.о. директора Института цифрового развития
 Дата подписания: 2023.09.30 09:35
 Уникальный идентификатор:
 b47f96ee365a16a179f94dbf7fb0b10000a7ad4d

Аннотация дисциплины

Интеллектуальные подсистемы САПР	
Наименование дисциплины	Современное промышленное производство и роль автоматизированных систем
Содержание	управления технологическими процессами (АСУ ТП). Программные среды моделирования и визуализации технологических процессов и элементов АСУ ТП. Аппаратные средства АСУ ТП. Определение интеллектуальных подсистем САПР ТП. Цели и задачи разработки ИСАПР. Архитектура ИСАПР. Применение интеллектуальных систем в проектировании. Особенности проектирования ИСАПР ТП
Результаты освоения дисциплины	Корректно использует все возможные принципы построения технического задания при разработке интеллектуальных средств автоматизации производственных процессов и систем Корректно использует все имеющиеся нормативные и справочные данные при разработке проектно-конструкторской документации на средства автоматизации производственных процессов и систем Правильно разрабатывает проектно- конструкторскую документацию в соответствии со стандартами, техническими условиями и другими нормативными документами на средства автоматизации производственных процессов и систем Правильно применяет правила и нормы монтажа и испытаний сложного электронного оборудования Грамотно разрабатывает локальную нормативную документацию для обслуживания приборов электроники Успешно демонстрирует способность сдачи в эксплуатацию приборов и систем электроники
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Формы отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	- Третьяков, А. А. Средства автоматизации управления. Системы программирования контроллеров Электронный ресурс : Учебное пособие / А. А. Третьяков, И. А. Елизаров, В. Н. Назаров. - Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017. - 81 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-8265-1731-4, экземпляров неограничено - Третьяков, А. А. Средства автоматизации управления: системы программирования контроллеров : учебное пособие / А.А. Третьяков, И.А. Елизаров, В.Н. Назаров ; Министерство образования и науки Российской Федерации ; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО

	«ТГТУ», 2017. - 82 с. : ил. - http://biblioclub.ru/. - Библиогр.: с. 79. - ISBN 978-5-8265-1731-4, экземпляров неограничено 3. Карнадуд, Е. Н. Средства автоматизации и управления Электронный ресурс / Карнадуд Е. Н., Карнадуд О. С. - Кемерово : КемГУ, 2016. - 121 с. - ISBN 978-5-89289-932-1, экземпляров неограничено
Дополнительная литература	4. Музипов, Х. Н. Микроэлектронные датчики и оптические средства контроля Электронный ресурс / Музипов Х. Н., Кузяков О. Н. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2013. - 202 с. - Рекомендовано Региональным отделением УрФО учебно-методического объединения вузов Российской Федерации по образованию в области радиотехники, электроники, биомедицинской техники и автоматизации в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 220400 – Управление в технических системах» в УрФО. - ISBN 978-5-9961-0690-5, экземпляров неограничено 5. Старостин, А.А. Технические средства автоматизации и управления Электронный ресурс : учебное пособие / А.В. Лаптева / А.А. Старостин. - Технические средства автоматизации и управления, 2022-08-31. - Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015. - 168 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-7996-1498-0, экземпляров неограничено 6. Технические средства автоматизации и управления : учебное пособие / В.В. Тугов, А.И. Сергеев, Д.А. Проскурин, А.Л. Коннов ; Министерство образования и науки Российской Федерации ; Оренбургский Государственный Университет ; Кафедра управления и информатики в технических системах ; Кафедра систем автоматизации производства, 1, Контрольно-измерительные средства систем автоматизации и управления. - Оренбург : ОГУ, 2016. - 110 с. : ил., схем., табл. - http://biblioclub.ru/. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7410-1594-0, экземпляров неограничено 7. Николайчук, О. И. Современные средства автоматизации / О. И. Николайчук. - Современные средства автоматизации, 2022-05-25. - Электрон. дан. (1 файл). - Москва : СОЛОН-Пресс, 2016. - 248 с. - электронный. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 5-98003-287-8, экземпляров неограничено 8. Третьяков, А. А. Средства автоматизации управления: системы программирования контроллеров : учебное пособие / А.А. Третьяков, И.А. Елизаров, В.Н. Назаров ; Министерство образования и науки Российской Федерации ; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2017. - 82 с. : ил. - http://biblioclub.ru/. - Библиогр.: с. 79. - ISBN 978-5-8265-1731-4, экземпляров неограничено