

Перечень вопросов для подготовки к итоговому контролю
по дисциплине «Автоматизированные системы контроля
и диагностики технологических комплексов»
для студентов, обучающихся по направлению «Инноватика»

1. Асинхронные электромоторы. Разновидности, схемы включения, основные технические характеристики.
2. Пускатели, автоматические выключатели. Принцип работы, схемы включения, основные технические характеристики.
3. Реле контроля напряжения, устройства защитного отключения. Принцип работы, схемы включения, основные технические характеристики.
4. Герконовые датчики и датчики Холла. Принцип работы, схемы включения, основные технические характеристики.
5. Бесконтактные конечные выключатели. Принципы работы, конструктивные особенности, схемы включения, основные технические характеристики.
6. Электромагнитные (электрохимические) реле. Принцип работы, классификация, основные технические характеристики.
7. Реализация логических функций с помощью реле. Схема самоблокировки.
8. Реле времени, счётчики. Принцип работы, схемы включения, основные технические характеристики.
9. ПЛК. Принцип работы, схемы включения, основные технические характеристики.
10. Основные элементы языка РКС.

Рекомендуемая литература

Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество
Л1.1	Поляков, С.И.	Автоматика и автоматизация производственных процессов: учебное пособие	Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2007	ЭБС
Л1.2	Джеймс, Рег	Промышленная электроника: учебник	Саратов: Профобразование, 2017	ЭБС
Л1.3	Шишов Олег Викторович	Программируемые контроллеры в системах промышленной автоматизации: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019	ЭБС
Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество
Л2.1	Сидоренко, В.С., Дымочкин, Д.Д.	Автоматизированный пневматический привод: учеб. пособие	Ростов н/Д.: ИЦ ДГТУ, 2011	82
Л2.2	Ицкович, Э.Л.	Методы рациональной автоматизации производства	Москва: Инфра-Инженерия, 2009	ЭБС
Л2.3	Серебряков Александр Сергеевич	Автоматика: Учебник и практикум	Москва: Издательство Юрайт, 2018	ЭБС
Л2.4	Петров, И.В.	Программируемые контроллеры. Стандартные языки и приемы прикладного проектирования: учебное пособие	Москва: СОЛОН-ПРЕСС, 2010	ЭБС
Л2.5	Парр, Э.	Программируемые контроллеры: рук. для инженера: пер. с 3-го англ. изд.	М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009	20
Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	ЭБС «Университетская библиотека on-line» http://biblioclub.ru/ (С любого компьютера ДГТУ)			
Э2	ЭБС «IPRbooks» http://www.iprbookshop.ru/ (с любого компьютера ДГТУ)			
Э3	ЭБС «Лань» https://e.lanbook.com/ (Слюбого компьютера ДГТУ)			
Э4	ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/ (Слюбого компьютера ДГТУ)			
Э5	Журнал научно-производственный союз разработчиков и производителей гидравлического оборудования «Вестник Гидравликов» http://xn--80aeabfqidsi0ajui0r.xn--p1ai/zhurnal_soyuza/o_zhurnale_soyuza (Свободный доступ)			
Э6	Ресурс машиностроения http://www.i-mash.ru/ (Свободный доступ)			
Э7	Всероссийский инженерный портал http://privod.news/ (Свободный доступ)			
Э8	Инженерный сетевой журнал: ГИДРАВЛИКА http://hydrojournal.ru/o-zhurnale (Свободный доступ)			