## Аннотация дисциплины

Наименование	Микропроцессорные системы управления
дисциплины	
Содержание	Структура микропроцессорной системы. Хранение информации внутри микропроцессора. Назначение внешних устройств. Программные прерывания. Форматы команд языка ассемблер.
	Выполнение микропроцессором программ, содержащих процедуры. Современные информационные технологии, техника, прикладные
	программные средства при решении задач автоматизация
	технологических процессов и производств. Современные методы и средства автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и
70	управления процессами
Реализуемые компетенции	ОПК-3 - способностью использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении
	задач профессиональной деятельности;
	ПК-8 - способностью выполнять работы по автоматизации технологических процессов и производств, их обеспечению средствоми организации и управления должно пользания и производством по должно по долж
	средствами автоматизации и управления, готовностью использовать современные методы и средства автоматизации, контроля,
	диагностики, испытаний и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством;
	ПК-15 - способностью выбирать технологии, инструментальные средства и средства вычислительной техники при организации
	процессов проектирования, изготовления, контроля и испытаний
	продукции; средства и системы автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления производством, жизненным
	циклом продукции и ее качеством;
Результаты	ОПК-3
освоения дисциплины	знать: современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач автоматизация
(модуля)	технологических процессов и производств;
	уметь: использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач автоматизация технологических процессов и производств;
	владеть: способностью использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении
	задач автоматизация технологических процессов и производств; ПК-8
	знать: работы по автоматизации технологических процессов и производств, их обеспечению средствами автоматизации и
	управления, современные методы и средства автоматизации,
	контроля, диагностики, испытаний и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством;
	уметь: выполнять работы по автоматизации технологических процессов и производств, их обеспечению средствами автоматизации
	и управления, использовать современные методы и средства
	автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления
	процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством;
	владеть: способностью выполнять работы по автоматизации технологических процессов и производств, их обеспечению
	средствами автоматизации и управления, готовностью использовать

	современные методы и средства автоматизации, контроля,
	диагностики, испытаний и управления процессами, жизненным
	циклом продукции и ее качеством; ПК-15
	знать: технологии, инструментальные средства и средства
	вычислительной техники при организации процессов проектирования,
	изготовления, контроля и испытаний продукции; средства и системы
	автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления
	производством, жизненным циклом продукции и ее качеством;
	уметь: выбирать технологии, инструментальные средства и средства
	вычислительной техники при организации процессов проектирования,
	изготовления, контроля и испытаний продукции; средства и системы
	автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления
	производством, жизненным циклом продукции и ее качеством;
	владеть: способностью выбирать технологии, инструментальные
	средства и средства вычислительной техники при организации
	процессов проектирования, изготовления, контроля и испытаний
	продукции; средства и системы автоматизации, контроля,
	диагностики, испытаний, управления производством, жизненным
	циклом продукции и ее качеством;
Трудоемкость,	4
3.e.	
Форма	Экзамен в 5 семестре;
отчетности	
	овной и дополнительной литературы, необходимой для освоения
дисциплины	
Основная	Пильщиков В.Н. Программирование на языке ассемблера IBM РС
литература	М.: ДиалогМИФИ, 2003
1 71	Русанов, В. В. Микропроцессорные устройства и системы : учебное
	пособие / В. В. Русанов, М. Ю. Шевелёв. — Томск : Томский
	государственный университет систем управления и
	радиоэлектроники, 2012. — 184 с. — ISBN 978-5-94154-128-7. — Текст
	: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS :
	[сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/13946.html — Режим
	доступа: для авторизир. пользователей
Дополнительная	Дорф Р. Современные системы управления / Р. Дорф, Р. Бишоп - М.:
литература	Лаборатория базовых знаний, 2002 832 с.: ил.
Jiriicparypa	Основы программирования микропроцессорных контроллеров в
	цифровых системах управления технологическими процессами :
	учебное пособие / В. С. Кудряшов, А. В. Иванов, М. В. Алексеев [и
	др.]. — Воронеж : Воронежский государственный университет
	др. ј. — воронеж . воронежский тосударственный университет инженерных технологий, 2014. — 144 с. — ISBN 978-5-00032-054-9.
	— Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR
	BOOKS: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/47437.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей
i .	I Режим лоступа: лля авторизир, пользователей