

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 28.05.2024 10:34:45  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Реализация микропроцессорных систем

Уровень образования	магистратура	
Направление подготовки	27.04.04	Управление в технических системах
Профиль	Цифровая трансформация в системах управления	
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	2 года	
Форма(-ы) обучения	очная	

Учебная дисциплина «Реализация микропроцессорных систем» изучается в третьем Модуле третьего семестра.

Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены

1.1. Форма промежуточной аттестации  
экзамен

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Реализация микропроцессорных систем» относится к обязательной части программы

Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Целями изучения дисциплины «Реализация микропроцессорных систем» являются:

- ознакомление с современными методами и способами передачи информации;
- анализ возможностей и качественный выбор современных микропроцессорных устройств ;
- формирование понимания основных проблем и перспектив развития программирования микропроцессорных систем.
- изучение назначений, функций, характеристик и возможностей микропроцессорных устройств в составе технологического оборудования;
- формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

–

1.3. Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-7 Способен осуществлять обоснованный выбор, разрабатывать и реализовывать на	ИД-ОПК-7.1 Анализ и выбор схемотехнических, системотехнических и аппаратно-программных решений для систем автоматизации и управления

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
практике схемотехнические, системотехнические и аппаратно-программные решения для систем автоматизации и управления	ИД-ОПК-7.2 Применение методов оптимизации схемотехнических, системотехнических и аппаратно-программных решений в соответствии с требованиями рынка и тенденциями развития отрасли систем автоматизации и управления
ОПК-8 Способен выбирать методы и разрабатывать системы управления сложными техническими объектами и технологическими процессами	ИД-ОПК-8.1 Анализ и выбор методов и систем управления сложными техническими объектами и технологическими процессами
ПК-1 Способен разрабатывать средства автоматизации для сложных технологических процессов	ИД-ПК-1.1 Анализ общей схемы системы автоматизированного управления сложными технологическими процессами
	ИД-ПК-1.3 Выбор средств текущего контроля и регулирования технологических факторов

1.4. Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	5	з.е.	160	час.
---------------------------	---	------	-----	------