

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.05.2024 11:18:18
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7caad0905e

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Цифровые технологии проектирования интегрированных систем

Уровень образования	магистратура
Направление подготовки	09.04.02 Информационные системы и технологии
Профиль	Цифровые технологии автоматизации. Промышленный интернет вещей
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	2 года
Форма(-ы) обучения	очная

Учебная дисциплина «Цифровые технологии проектирования интегрированных 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 «Цифровые технологии проектирования интегрированных систем» относится к обязательной части программы

Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Целями изучения дисциплины «Цифровые технологии проектирования интегрированных 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-8 Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.	ИД-ОПК-8. 1 Применение на практике математических моделей, методов и средств проектирования и автоматизации систем
ОПК-7 Способен разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений	ИД-ПК-7.2 Разработка и применение математических моделей процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений
ОПК-2 Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач;	ИД-ОПК-2.2 Разработка оригинальных алгоритмов и программных средства
ПК-1 Способен к анализу и проектированию цифровых систем автоматизации	ИД-ПК-1.1 Анализ технической документации и научно-технической литературы, способность извлекать из нее сведения, необходимые для решения поставленной задачи
ПК-2 Способен провести анализ системных проблем обработки информации на уровне БД	ИД-ПК-2.2 Способность осуществлять сбор, обработку и анализ информации при построении БД

1.4. Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	6	з.е.	192	час.
---------------------------	---	------	-----	------