

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.10.2023 19:05:11
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7ca4d9f90b4e

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- 1-ОПК-8 Применение на практике математических моделей, методов и средств проектирования и автоматизации систем
ПК-1 Способен выполнить техническое описание информационных и математических моделей	ИД-2-ПК-1 Способен, используя математический аппарат, разработать и описать математическую модель объекта или системы
ПК-4 Способен проводить патентные исследования и определение характеристик систем	ИД-1-ПК-4 Способен проводить патентные исследования, оценивать патентоспособность разрабатываемых систем, оформлять результаты работы в виде патентов.
ПК-5 Способен к проведению работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	ИД-1-ПК-5 Способен проводить анализ научных данных и использовать нормативную документацию при проектировании интегрированных систем и систем управления с использованием искусственного интеллекта
	ИД-2-ПК-5 Способен оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в соответствии с требованиями стандартов.

1.4. Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	5	з.е.	180	час.
---------------------------	---	------	-----	------