

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.10.2023 18:37:21
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab8d4c3

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Программирование 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 «Программирование 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 «Программирование микропроцессорных систем» относится к обязательной части программы

Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Целями изучения дисциплины «Программирование 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-4 Способен осуществлять оценку эффективности результатов разработки систем управления | ИД-ОПК-4.1 Применение стандартных программных средств проектирования систем управления |

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|--|---|
| | ИД-ОПК-4.2 Разработка программных средств систем управления математическими методами |
| ПК-1 Способен разрабатывать средства автоматизации для сложных технологических процессов | ИД-ПК-1.4 Программирование разрабатываемых средств и систем автоматизации для сложных технологических процессов |

1.4. Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

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