Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Белгородский Валерий Савельевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 15.09.2023 15:02:36 Уникальный программный ключ: АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473 **Программирование микроконтроллеров** 

Уровень образования

бакалавриат

Направление подготовки

09.03.01

Информатика и вычислительная техника

Профиль

Информационные системы и цифровые технологии в

управлении

Срок освоения

образовательной программы

4 года

по очной форме обучения

Форма(-ы) обучения

очная

Учебная дисциплина «Программирование микроконтроллеров» изучается в пятом семестре

Курсовая работа не предусмотрена

1.1. Форма промежуточной аттестации

Зачет с оценкой

1.2. Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ОПОП

Учебная дисциплина (модуль) «Программирование микроконтроллеров» относится к части программы, формируемой участниками образовательных отношений.

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Целью/целями изучения дисциплины «Программирование микроконтроллеров» являются:

- Изучение обобщенной архитектуры микропроцессора и микропроцессорной системы, понятие машинный цикл; классификацию команд микропроцессоров; режимы адресации и их символическое представление при использовании языка ассемблера; основные тенденции развития архитектуры микропроцессоров
- формирование навыков научно-теоретического подхода к решению задач профессиональной направленности и практического их использования в дальнейшей профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникативных технологий;
- 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.

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора
код и наименование компетенции	достижения компетенции

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции			
ПК-2 Способен разрабатывать проектную, рабочую и пользовательскую документацию на информационную и автоматизированную систему	ИД-ПК-2.3 Разработка требований к программному обеспечению информационной и автоматизированной системы; выбор цифровых технологий и специализированных программ для реализации автоматизированной системы управления			
ПК-3 Способен разрабатывать алгоритмы и программное обеспечение для средств и систем управления технологическими процессами	ИД-ПК-3.1 Формулирование целей, задач и функциональных требований к программному обеспечению информационных и автоматизированных систем ИД-ПК-3.2 Разработка программ для управляющих устройств систем автоматизации на специализированных языках программирования			

Общая трудоёмкость учебной дисциплины (модуля) по учебному плану составляет:

Ho overon domes observed	2	2.0	100	****
по очной форме обучения –	3	3.e.	108	час.