Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Попов Анатолий Николаевич
Должность: директор
Дата подписания: 02.02.2023 15:57:56
Уникальный программный ключ:
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

Аннотация рабочей программы дисциплины ОП.06 Профессиональная подготовка. Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования

Направление подготовки: 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)

Объем дисциплины: 3 ЗЕТ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
Целью является формирование компетенций, указанных в п. 2. в части представленных результатов обучения (знаний, умений, навыков)
Задачами дисциплины являются приобретение знаний, умений и навыков в области профессионального программирования, определяющие способность специалиста к самостоятельной разработке алгоритмов приложений, написанию кода, отладке и получению решения задач различной сложности и объема с использованием языков программирования для станков с ЧПУ.
При наличии обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, которым необходим особый порядок освоения дисциплины (модуля), по их желанию разрабатывается адаптированная к ограничениям их здоровья рабочая программа дисциплины (модуля).

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-1.2: разрабатывать виртуальную модель элементов систем автоматизации на основе выбранного программного обеспечения и технического задания	
Знать:	
Уровень 1	Базовые положения в области профессионального программирования, определяющие способность специалиста к самостоятельной разработке алгоритмов приложений, написанию кода, отладке и получению решения задач различной сложности и объема с использованием языков программирования для станков с ЧПУ.
Уровень 2	Основные положения в области профессионального программирования, определяющие способность специалиста к самостоятельной разработке алгоритмов приложений, написанию кода, отладке и получению решения задач различной сложности и объема с использованием языков программирования для станков с ЧПУ.
Уровень 3	Основные положения в области профессионального программирования, определяющие способность специалиста к самостоятельной разработке алгоритмов приложений, написанию кода, отладке и получению решения задач различной сложности и объема с использованием языков программирования для станков с ЧПУ.
Уметь:	
Уровень 1	Собирать и обобщать знания в области профессионального программирования, определяющие способность специалиста к самостоятельной разработке алгоритмов приложений, написанию кода, отладке и получению решения задач различной сложности и объема с использованием языков программирования для станков с ЧПУ.
Уровень 2	Систематизировать знания в области профессионального программирования, определяющие способность специалиста к самостоятельной разработке алгоритмов приложений, написанию кода, отладке и получению решения задач различной сложности и объема с использованием языков программирования для станков с ЧПУ.
Уровень 3	Обобщать и критические анализировать знания в области профессионального программирования, определяющие способность специалиста к самостоятельной разработке алгоритмов приложений, написанию кода, отладке и получению решения задач различной сложности и объема с использованием языков программирования для станков с ЧПУ.
Владеть:	
Уровень 1	Информацией в области профессионального программирования, определяющие способность специалиста к самостоятельной разработке алгоритмов приложений, написанию кода, отладке и получению решения задач различной сложности и объема с использованием языков

Уровень 2	Методами обоснования особенностей в области профессионального программирования, определяющие способность специалиста к самостоятельной разработке алгоритмов приложений, написанию кода, отладке и получению решения задач различной сложности и объема с использованием языков программирования для станков с ЧПУ.
Уровень 3	Навыками критического анализа особенностей в области профессионального программирования, определяющие способность специалиста к самостоятельной разработке алгоритмов приложений, написанию кода, отладке и получению решения задач различной сложности и объема с использованием языков программирования для станков с ЧПУ.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование разделов и тем /вид занятия/

1 История развития вычислительной техники

2 Информация и информационные процессы

3 Модели решения функциональных и вычислительных задач

4 Программное обеспечение современных информационных технологий

5 Базы данных и СУБД

6 Компьютерные сети. Глобальная сеть Интернет

7 Информационная безопасность

8 Техническое обеспечение информационных систем

9 Алгоримизация и программирование

Экзамен по дисциплине