

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Попов Анатолий Николаевич
 Должность: директор
 Дата подписания: 30.08.2023 22:08:12
 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 критически 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 Алгоритмизация и программирование
- Экзамен по дисциплине