**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

|  |
| --- |
| Основы автоматизации производства |

*название учебной дисциплины*

**1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО **15.01.21 Электромонтер охранно-пожарной сигнализации**, входящей в укрупненную группу специальностей **15.00.00 Машиностроение.**

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном образовании в рамках подготовки специалистов по курсу «Основы автоматизации производства».

Рабочая программа составляется для очной формы обучения.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина входит в состав дисциплин общепрофессионального цикла

**3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код  ПК, ОК, ЛР | Умения | Знания |
| ОК01-07, ПК2.1-2.4, ПК3.1-3.5,  ЛР18,19 | - производить настройку и сборку простейших систем автоматизации;  - использовать в трудовой деятельности средства механизации и автоматизации производственного процесса;  *- производить расчет параметров элементов и устройств автоматических систем;*  *- определять передаточные функции звеньев и систем автоматического регулирования (САР);*  *- исследовать устойчивость САР.*  *В результате освоения вариативной части дисциплины обучающийся должен знать:*  *- конструктивные разновидности, схемные решения, основные характеристики и параметры элементов и устройств автоматических систем;*  *- типовые динамические звенья САР,*  *их соединения в системы;*  *- критерии устойчивости систем и качественные показатели САР* | - основы техники измерений;  - классификацию средств измерений;  - контрольно-измерительные приборы;  - основные сведения об автоматических системах регулирования;  - общие сведения об автоматических системах управления  *- конструктивные разновидности, схемные решения, основные характеристики и параметры элементов и устройств автоматических систем;*  *- типовые динамические звенья САР,*  *их соединения в системы;*  *- критерии устойчивости систем и качественные показатели САР* |

**4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 66 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 44 часа;

- самостоятельная работа обучающегося 22 часа.

**5. Содержание дисциплины**

Тема 1 Автоматизация производства и технический прогресс

Тема 2 Техника измерений

Тема 3 Контрольно-измерительные приборы

Тема 4 Устройства автоматики

Тема 5 Основы теории автоматического регулирования

Тема 6 Системы автоматики