

# **АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **ОП.14 Гидравлические и пневматические системы**

### **1.1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью вариативной составляющей программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с Концепцией вариативной составляющей программ подготовки специалистов среднего звена в Самарской области по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям).

### **1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Профессиональный цикл.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

– читать и составлять простые принципиальные схемы гидро – и пневмосистем;

– производить расчет основных параметров гидро - и пневмоприводов;

– пользоваться нормативными документами, справочной литературой и другими информационными источниками при выборе и расчете основных видов гидравлического и пневматического оборудования.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

– физические основы функционирования гидравлических и пневматических систем;

– структуру систем автоматического управления на гидравлической и пневматической элементной базе;

– устройство и принцип действия гидравлических и пневматических устройств и аппаратов.