

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
**«Гидравлические и пневматические системы»**  
по специальности среднего профессионального образования  
15.02.08 Технология машиностроения  
(профиль технический)

**П.00 Профессиональный цикл**  
**ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины**

**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**  
**ОП.16 Гидравлические и пневматические системы**

**Место дисциплины в структуре ППССЗ**

Дисциплина «Гидравлические и пневматические системы» относится к вариативной части профессионального цикла в соответствии с ФГОС по специальности СПО технического профиля 15.02.08 Технология машиностроения программы подготовки специалистов среднего звена.

**Общее количество часов на освоение рабочей программы дисциплины – 82 часов.**

**В результате изучения дисциплины обучающийся должен:**

**уметь:**

- читать и составлять простые принципиальные схемы гидравлических и пневматических систем;
- производить расчеты по определению параметров гидро- и пневмосистем;

**знать:**

- физические основы функционирования гидравлических и пневматических систем;
- устройства и принцип действия различных типов приводов гидро- и пневмосистем;
- методику расчета основных параметров разного типа приводов гидро- и пневмосистем.

**Основные дидактические единицы (разделы) дисциплины**

Физические основы функционирования систем. Физические основы гидравлики. Рабочие жидкости. Основы гидростатики. Основы гидродинамики. Физические основы пневмосистем.

Гидравлические и пневматические приводы. Общие сведения о приводах. Гидроприводы. Пневмоприводы. Гидро- и пневмосистемы технологического оборудования.