

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП. 12. Гидравлические и пневматические системы

1. Цели и задачи УД (ПМ)

Цели:

- изучение студентами основных понятий о гидравлических и пневматических системах, их назначение, методах проектирования и расчета гидравлических и пневматических приводов

Задачи:

- изучение студентами терминологии и устройства гидравлических и пневматических приводов;
- овладение навыками анализа и конструирования гидравлических и пневматических приводов;
- научить студента свободно ориентироваться в номенклатуре гидравлического и пневматического оборудования, применяемого в гидравлических и пневматических системах

2. Место УД (ПМ) в структуре ППССЗ

Программа учебной дисциплины «Гидравлические и пневматические системы» разработана на основании примерной рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины «Гидравлические и пневматические системы» для профессиональных образовательных организаций, рассмотренной на заседании Педагогического совета ФГБОУ ДПО ИРПО (Протокол №13 от 29.09.2022г.) и утвержденной на заседании Совета по оценке содержания и качества примерных рабочих программ общепрофессионального цикла СПО (Протокол №14 от 30.11.2022г.).

Программа учебной дисциплины предназначена для изучения дисциплины «Гидравлические и пневматические системы» в профессиональных образовательных организациях СПО, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования при подготовке специалистов среднего звена по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

3. Результаты освоения УД (ПМ)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- читать и составлять простые принципиальные схемы гидро- и пневмоприводов;
- определять мощность и коэффициент полезного действия насосов;
- выбрать необходимое насосное оборудование

знать:

- основные положения гидростатики и гидродинамики;
- физические основы функционирования гидравлических и пневматических систем;
- устройство и принцип действия гидравлических и пневматических устройств и аппаратов

4. Количество часов на освоения УД (ПМ)

Объем образовательной программы в академических часах – **54** часов, в том числе:
учебная нагрузка обучающегося во взаимодействии с преподавателем – **54** часа;
промежуточная аттестация обучающегося – дифференцированный зачет.

5. Контроль результатов освоения УД (ПМ): виды текущего контроля, формы промежуточной аттестации

Текущий контроль: контроль над выполнением практических и лабораторных работ, устный опрос, решение задач, подготовка к сдаче дифференцированный зачета.