1ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.17 Гидравлические и пневматические системы

1.1Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ), разработанной в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.08 Технология машиностроения.

Рабочая программа может быть использована в программах дополнительного профессионального образования в области разработки и внедрения технологических процессов производства продукции машиностроения.

1.2Место дисциплины в структуре ППССЗ

Дисциплина ОП.17Гидравлические и пневматические системы входит в общепрофессиональный цикл.

1.3Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

У1 - измерять гидростатическое давление в резервуарах и трубопроводах;

У2 - определять режимы течения жидкости ;

У3 - производить расчеты простых трубопроводов, потери давления в трубопроводах;

У4- производить расчеты гидроприводов;

У5 - производить техническое обслуживание и текущий ремонт гидроприводов и пневмоприводов;

У6- читать гидравлические и пневматические схемы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

З1- основы гидравлики;

З2- общие сведения об объемных гидроприводах и рабочих жидкостях;

З3 - классификацию, основные параметры, устройство и принцип действия гидромашин;

З4- классификацию, основные параметры, устройство и принцип действия гидроаппаратов;

З5 - типы, назначение гидролиний, гидробаков, гидроаккумуляторов, фильтров, сепараторов, уплотнительных устройств;

З6- схемы объемных гидроприводов и гидропередач;

З7- общие технические требования, предъявляемые к гидроприводам;

З8 - испытания.монтаж и эксплуатация гидроприводов;

З9- общие сведения о пневматических системах;

З10 - классификацию, основные параметры, устройство и принцип действия пневматических машин;

З11 - пневматические элементы управления и контроля.

Общие и профессиональные компетенции, которые актуализируются при изучении учебной дисциплины:

ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать эффективность и качество;

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;

ОК9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей.

ПК 3.1. Обеспечивать реализацию технологического процесса по изготовлению деталей.

ПК 4.1 Выполнять подготовку и настройку оборудования, оснастки, инструментов, рабочего места

1.4 Количество часов на освоение программы дисциплины

Максимальная учебная нагрузка обучающегося93часа,
в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 62часа,
самостоятельнойработы обучающегося31час.

1.5 Перечень используемых методов обучения:

Пассивные: лекции, практические занятия, письменные домашние работы, консультации, тематические диктанты.

Активные и интерактивные: конкурсы самостоятельных и практических работ,

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объём учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	**Объём часов**
Максимальная учебная нагрузка (всего)	**93**
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	**62**
в том числе:	
- практические занятия	62
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	**31**
в том числе:	
- внеаудиторная самостоятельная работа	31
Итоговая аттестация вформедифференцированного зачета	