АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ПОО. 01«Введение в специальность»

1.1. Область применения рабочей программы.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО **15.02.16 Технология машиностроения**.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) работников в области технологии машиностроения.

1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ.

Дисциплина ПОО.01 «Введение в специальность» входит в общеобразовательный цикл специальности и относится к предлагаемым дисциплинам.

Учебная дисциплина «Введение в специальность» состоит из трёх разделов: основы гидравлики, гидравлические системы и пневматические системы.

1.3 Цели и задачи дисциплины.

Цель преподавания дисциплин:

- **приобретение и развитие** студентами специальных знаний и навыков получаемых при изучении дисциплины «Гидравлические и пневматические системы»;
- **овладение общетехническими знаниями и умениями**, необходимыми для изучения общетехнических дисциплин и профессиональных модулей специальности;

Задачи изучения дисциплины:

- **формирование представлений** о гидравлике как о науке, в которой изучаются законы равновесия и движения жидкости, а также приложения этих законов к решению конкретных практических задач в пневматических и гидравлических системах ;
- **воспитания** понимания значимости гидравлических и пневматических систем для научно-технического прогресса, развития машиностроения, внедрения передовых технологий и технического перевооружения действующего производства.

1.4 Требования к результатам освоения дисциплины.

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

- измерять гидростатическое давление в резервуарах и трубопроводах;
- определять режимы течения жидкости ;
- производить расчеты простых трубопроводов, потери давления в трубопроводах;
- производить расчеты гидроприводов;

- производить техническое обслуживание и текущий ремонт гидроприводов и пневмоприводов
- читать гидравлические и пневматические схемы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**
- основы гидравлики;
- общие сведения об объемных гидроприводах и рабочих жидкостях;
- классификацию, основные параметры, устройство и принцип действия гидромашин;
- классификацию, основные параметры, устройство и принцип действия гидроаппаратов;
- типы, назначение гидролиний, гидробаков, гидроаккумуляторов, фильтров, сепараторов, уплотнительных устройств;
- схемы объемных гидроприводов и гидропередач;
- общие технические требования, предъявляемые к гидроприводам;
- испытания. монтаж и эксплуатация гидроприводов;
- общие сведения о пневматических системах;
- классификацию, основные параметры, устройство и принцип действия пневматических машин;
- пневматические элементы управления и контроля

В результате освоения дисциплины формируются следующие **профессиональные (ПК) и общие (ОК) компетенции**:

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 в профессиональной деятельности;

ОК6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды, 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.

1.5 Объём учебной дисциплины и виды учебной работы.

Вид учебной работы	***Объём часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	***44***
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	**44**
в том числе:	
- лабораторные работы	
- практические занятия	*14*
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	
в том числе:	
- внеаудиторная самостоятельная работа	
Итоговая аттестация в форме зачёта с оценкой 2 семестр	