

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

## УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина **ОП.17 Электрические, гидравлические и пневматические системы** является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям).

Учебная дисциплина **ОП.17 Электрические, гидравлические и пневматические системы** наряду с учебными дисциплинами общепрофессионального цикла обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей.

### 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01-05 ОК 07 ОК 09-11 ПК 1.1 ПК 1.3, 1.4 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.2 ПК 4.1-4.3 ПК 5.1-5.3 ПК 6.1-6.3	<ul style="list-style-type: none"><li>- анализировать технические проекты и другую техническую документацию для выбора программного обеспечения для создания модели элементов пневмо- гидро- и электропривода;</li><li>- составлять структурные и функциональные схемы различных пневмо-, гидро- и электроприводов;</li><li>- подбирать по справочной литературе необходимые средства пневмогидроавтоматики с обоснованием выбора;</li><li>- по заданным параметрам выполнять расчеты электрических, электронных и пневматических схем измерений, контроля, регулирования, питания, сигнализации и отдельных компонентов пневмо-гидросистем;</li><li>- выбирать технические средства контроля, диагностики, испытаний и управления процессами пневмогидросистем</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- технических характеристик пневмогидроустройств автоматизации, принципиальных электрических схем;</li><li>- теоретических основ и принципов построения систем автоматического управления и пневмо- гидросистем;</li><li>- устройств, схемных и конструктивных особенностей элементов и узлов типовых средств контроля;</li><li>- типовых средств измерений систем автоматизации, их область применения, устройство и конструктивные особенности;</li><li>- основных технологических параметров устройств и функциональных блоков систем автоматизации и методов их измерения;</li><li>- технических и метрологических характеристик устройств и функциональных блоков систем автоматизации.</li></ul>

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	<b>28</b>
<i>Самостоятельная работа</i>	-
<b>Объем образовательной программы</b>	28
в том числе:	
теоретическое обучение	18
лабораторные работы (если предусмотрено)	-
практические занятия (если предусмотрено)	8
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-
контрольная работа	-
Самостоятельная работа	-
Консультация	-
<b>Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета</b>	<b>2</b>

