

# ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОП.10 Гидравлика и пневматика

### 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 15.01.35 Мастер слесарных работ, входящей в укрупненную группу специальностей 15.00.00 Машиностроение

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

Учебная дисциплина ОП. 10 Гидравлика и пневматика является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС 15.01.35 Мастер слесарных работ

Учебная дисциплина ОП. 10 Гидравлика и пневматика наряду с учебными дисциплинами общепрофессионального цикла обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей.

### 1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.1 ПК 1.4 ПК 2.3 ПК 5.1 ПК 5.2 ПК 5.3 ПК 5.5 ОК 01-04 ОК 09-10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Готовить инструмент и оборудование к монтажу;</li> <li>• Осуществлять предмонтажную проверку элементной базы мехатронных систем;</li> <li>• Осуществлять монтажные работы гидравлических, пневматических, электрических систем и систем управления;</li> <li>• Контролировать качество проведения монтажных работ мехатронных систем</li> <li>• Производить анализ функционирования датчиков физических величин, дискретных и аналоговых сигналов.</li> <li>• Производить разборку и сборку гидравлических, пневматических, электромеханических устройств мехатронных систем</li> <li>• Производить выбор аппаратного обеспечения (моторы, датчики), необходимого для соблюдения требований к функционированию дополнительной конструкции</li> <li>• Производить монтаж конструкции, включая механические, электрические и информационные системы сбора данных,</li> <li>• в соответствии требованиями,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Порядок подготовки оборудования к монтажу мехатронных систем; Технологию монтажа оборудования мехатронных систем;</li> <li>• Теоретические основы и принципы построения, структуру и режимы работы мехатронных систем;</li> <li>• Правила эксплуатации компонентов мехатронных систем</li> <li>• Технологии анализа функционирования датчиков физических величин, дискретных и аналоговых сигналов</li> <li>• Технологическую последовательность разборки, ремонта и сборки узлов и механизмов мехатронных систем Выбор соответствующего аппаратного обеспечения (моторы, датчики), необходимого для соблюдения</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• предъявляемым к роботу</li> <li>• Использовать навыки по техническому обслуживанию компонентов мобильного робототехнического комплекса</li> <li>• Производить ремонт и замену составных частей мобильного робота</li> </ul>	<p>требований к функционированию дополнительной конструкции</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Монтаж конструкции (прототипа), включая механические, электрические и информационные системы сбора данных, соответствующие требованиям, предъявляемым к роботу</li> <li>• Технологию технического обслуживания компонентов мобильного робототехнического комплекса</li> <li>• Функциональное назначение всех элементов мобильного робота</li> </ul>
--	--	--