

# ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОП. 09 Гидравлические и пневматические системы

### 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям), входящей в укрупненную группу специальностей 15.00.00 Машиностроение

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

Учебная дисциплина ОП. 09 Гидравлические и пневматические системы является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)

Учебная дисциплина ОП. 09 Гидравлические и пневматические системы 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	<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 разборку и сборку гидравлических, пневматических, электромеханических устройств мехатронных систем</li><li>- Использовать навыки по техническому обслуживанию компонентов мобильного робототехнического комплекса</li><li>- Производить ремонт и замену составных частей мобильного робота</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Порядок подготовки оборудования к монтажу мехатронных систем;</li><li>- 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</li><li>- Выбор соответствующего аппаратного обеспечения (моторы, датчики), необходимого для соблюдения</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>- Функциональное назначение всех элементов мобильного робота</li></ul>
--	--	---