

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

ОП.12 Гидравлика и гидропневмопривод

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО **23.02.04 Техническая эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)** (укрупнённая группа специальностей 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта), утверждён приказом Министерства образования и науки РФ от 23 января 2018 № 45. Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки).

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина входит в предметную область «Общепрофессиональный цикл».

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

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

- применять знания гидравлических законов, методик расчета, принципов работы гидроприводов и другого оборудования, применяемого автомобильном хозяйстве;
- решать задачи, связанные с равновесием жидкости;
- строить схемы гидропневмопривода;
- проводить расчеты гидравлических устройств, трубопроводных систем и насосов.

В результате освоения учебной дисциплины, обучающиеся должны **знать**:

- гидравлические и пневматические системы, методы расчета передаточных чисел и усилий приводов; принцип построения схем гидропривода;
- законы гидравлики, методики расчета, принципы работы гидроприводов и другого оборудования, применяемого автомобильном хозяйстве.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ОПОП по специальности **23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)**.

4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки студента - **60** часов, в том числе:
- аудиторной учебной нагрузки студента - **58** часа;
- самостоятельной работы **2** часа.

Объём учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объём часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	60
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	58
в том числе:	
практические занятия	20
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	2
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	