ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.03.03 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

23.03.03-01 – Автомобильный сервис

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Гидравлика и гидропневмопривод»

Общая трудоемкость дисциплины составляет *2* зач. единицы, *72* часа, форма промежуточной аттестации – *зачет*.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*17 часов*), лабораторные (*17 часов*) занятия, самостоятельная работа обучающегося составляет *38* часов и включает в себя работу по подготовке к лекциям и лабораторным работам.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Основные физические свойства жидкостей и газов. Гидростатика. Основы кинематики и динамики жидких сред. Гидравлические сопротивления. Гидравлический расчет трубопроводов. Неустановившееся движение жидкости. Истечение жидкости через отверстия и насадки.

Общие сведения о гидравлических приводах. Объемные насосы и гидродвигатели. Гидроаппаратура. Кондиционеры рабочей жидкости, гидроемкости и гидролинии. Объемный привод дискретного действия. Регулирование скорости движения рабочего органа. Пневматические приводы.