

# АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ГИДРАВЛИКА»

23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

(профиль: «Автомобильный сервис»)

4 семестр

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины являются: освоение студентами теоретических основ механики жидкостей и газов, использование основных законов движения жидкостей и газов при разработке новых конструкций гидравлических и пневматических приводов в автомобилях, получение практических навыков по использованию гидравлических и пневматических устройств в инженерной практике.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Гидравлика» относится к базовой части дисциплин ОПОП ФГОС ВО и читается в 4-м семестре.

## 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует способность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов (ОПК-3).

## 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержание дисциплины включает в себя: лекции, лабораторные и практические занятия, – связанные с изучением теоретических основ механики жидкостей и газов; принципа действия гидромашин и гидроаппаратуры, вспомогательных устройств и гидроприводов; принципа действия компрессоров, устройств автоматики пневмосистем и пневмоприводов.

## 5. ВИД АТТЕСТАЦИИ

Зачет с оценкой.

## 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Составитель: к.т.н., доцент кафедры ТГВиГ

К.И. Зуев

Зав. кафедрой ТГВиГ

В.И. Тарасенко

Председатель

учебно-методической комиссии направления,

к.т.н., доцент, зав. кафедрой АТ

А.Г. Кириллов

Дата: 26 января 2016 года.

М.П.

*Директор ЦИМАТ*



*А.И. Ежкин*

*15 коп.*