

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ГИДРАВЛИКА И ГИДРОПНЕВМОПРИВОД»

23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»
(профиль: «Автомобильный сервис»)

5 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 5-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 и лабораторные 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.

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

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 ЦИМ



А.И. Елкин

13 полн.
14 полн.