АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«ГИДРАВЛИКА И ГИДРОПНЕВМОПРИВОД»

Направление подготовки – 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Автомобильный сервис»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Гидравлика и гидропневмопривод» (Б1.В.9) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)» и является обязательной

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является обучение будущих выпускников эксплуатации и обслуживанию гидравлических и пневматических устройств автомобилей

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* конструирование гидравлических систем автомобилей;

– подбирать комплектующее оборудование и эксплуатационные материалы для гидравлических систем.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

| Компетенция | Индикатор компетенции |
| --- | --- |
| ПК-2 Идентификация транспортных средств | ПК-2.2.1 Умеет пользоваться информацией справочного характера |
| ПК-6 Измерение и проверка параметров технического состояния транспортных средств | ПК-6.1.2 Знает устройство и конструкцию транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем |
| ПК-7 Сбор и анализ результатов проверок технического состояния транспортных средств | ПК-7.3.3 Имеет навыки расчета параметров технического состояния транспортных средств и сравнение их с требованиями нормативных правовых документов в отношении технического состояния транспортных средств |

**4. Содержание и структура дисциплины**

Введение. Гидростатика

Гидродинамика

Гидравлические сопротивления. Расчет трубопроводов

Истечение из отверстий и насадков

Гидравлические машины и гидропневмопривод

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

*Для очной формы обучения*:

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:

лекции – 16 час.

лабораторные работы – 16 час.

самостоятельная работа – 36 час.

контроль – 4 час.

Форма контроля знаний –зачет.

*Для заочной формы обучения:*

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:

лекции – 4 час.

лабораторные работы – 4 час.

самостоятельная работа – 60 час.

Контроль – 4 час.

Форма контроля знаний –зачет, контрольная работа