

АННОТАЦИЯ
дисциплины
**Б1.В.2 «ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ И ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ТРАНСПОРТНЫХ
СРЕДСТВ»**

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 «Гидравлические и пневматические системы транспортных средств» (Б1В.2) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)».

2. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является профессиональная подготовка, изучение конструкций гидравлических и пневматических систем транспортных средств.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- ознакомление с основами расчета приводов транспортных средств;
- теоретическая и практическая подготовка по основам конструирования гидравлических и пневматических систем;
- приобретение навыков в составлении схем гидравлических и пневматических приводов;
- освоение принципов действия и основных конструктивных и эксплуатационных особенностей гидро- и пневмомашин, гидравлических и пневматических устройств и оборудования.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

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

Компетенция	Индикатор компетенций
ПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-10	ПК-2.2.1 Умеет пользоваться информацией справочного характера ПК-6.1.2 Знает устройство и конструкцию транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем 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 ПК-10.3.4 Владеет навыками мониторинга и анализа информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования

4. Содержание и структура дисциплины

- 1 Общие сведения о гидроприводах и пневмоприводах;
- 2 Общее устройство элементов объемного гидропривода;
- 3 Общее устройство элементов пневмопривода;

- 4 Принципиальные схемы ТнТТМО;
- 5 Проектирование и расчет основных параметров гидроприводов;
- 6 Монтаж, эксплуатация, диагностика, техническое обслуживание и ремонт гидро- и пневмоприводов

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Для очной формы обучения

Объем дисциплины – 4 зачетные единицы (144 час.), в том числе:

- лекции – 32 час.
- практические работы – 32 час.
- самостоятельная работа – 44 час.
- контроль – 36 час.

Форма контроля знаний – курсовая работа и экзамен

Для заочной формы обучения

Объем дисциплины – 4 зачетные единицы (144 час.), в том числе:

- лекции – 8 час.
- практические работы – 8 час.
- самостоятельная работа – 119 час.
- контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – курсовая работа и экзамен