

АННОТАЦИЯ
Дисциплины
Б1.О.31 «ГИДРАВЛИКА И ГИДРОПНЕВМОПРИВОД»

Специальность – 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»

Квалификация (степень) выпускника – *специалист*

Специализация – *Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование*

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

2. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является обучение способам применения гидравлики в расчетах гидравлических и пневматических приводов.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- изучение принципов пневматических и гидравлических расчетов;
- изучение теории гидромашин;
- изучение элементов гидропневмоприводов;

изучение схем гидропневмоприводов.

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
ОПК-5. Способен применять инструментальный формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов.	ОПК-5.1.1. Знает принципы формализации, инструментальный формализации инженерных, научно-технических задач.
	ОПК-5.2.1. Умеет использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов.
	ОПК-5.3.1. Владеет методами синтеза расчетных схем технических объектов и интерпретации результатов работы прикладного программного обеспечения.

4. Содержание и структура дисциплины

Гидравлические системы

Пневматические системы

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 занятия – 32 час.

самостоятельная работа – 76 час.

Форма контроля знаний – зачет; курсовой проект.

Для заочной формы обучения:

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

лекции – 6 час.

практические занятия – 6 час.

самостоятельная работа – 128 час.

Форма контроля знаний – зачет; курсовой проект.