

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Колесные и гусеничные машины

Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПК-4: способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке конструкторско-технической документации новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и комплексов;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 8.

1. Общая характеристика пневматического привода. Назначение пневматических приводов. Требование к пневматическому приводу. Структура и схемы пневматического тормозного привода. Разработка конструкторско - технической документации модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и комплексов. Одноконтурный и двухконтурный пневматический привод прицепа..

2. Гидравлические тормозные приводы. Схемы гидравлических тормозных приводов. Конструкция аппаратов гидравлических тормозных приводов. Разработка конструкторско - технической документации модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и комплексов. Гидравлический тормозной привод с антиблокировочной системой..

3. Разработка конструкторско - технической документации новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и комплексов. Расчет и проектирование гидравлических и пневматических систем. Методика расчета и проектирования гидравлических и пневматических систем, особенности конструкции и расчет подачи..

Разработал:

доцент

кафедры НТС

Проверил:

Декан ТФ

Е.М. Артеменко

А.В. Сорокин