ФГОС ВО

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ И ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИСТМЫ»

по основной образовательной программе прикладного бакалавриата 23.03.03
«Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»
(профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство»)
Форма обучения: очная, заочная

1. Цели освоения дисциплины: изучение теоретических основ и принципа действия гидравлических и пневматических приводов транспортных, транспортно-технологических машин и технологического оборудования; изучение основных элементов пневматических и гидравлических систем; изучение типовых схем, гидравлического и прочностного расчетов отдельных элементов гидравлических и пневматических систем; изучение основы теории гидродинамических передач и особенности эксплуатации подвижного состава с гидропередачей, а также рассмотрение путей повышения тягово-скоростных свойств и топливной экономичности подвижного состава с гидропередачей; изучение принципа действия антиблокировочных тормозных системы (АБС) с гидравлическим и пневматическим приводом.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

ПК-1: готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке проектно-конструкторской документации по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.

ПК-9: способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов.

ПК-15: владением знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности.

3. Трудоемкость дисциплины – 2 ЗЕ (72 часа)

4. Содержание дисциплины:

Дисциплина включает следующие разделы (модули):

- Гидравлические приводы. Исполнительные устройства.
- Пневматические приводы. Исполнительные устройства.
- Гидравлические и пневматические подъемники. Гидравлические краны.

5. Форма промежуточной аттестации – зачет.

Разработал:
доцент кафедры АиАХ — А.С. Баранов

Проверил:
Декан ФЭАТ — А.Е. Свистула

Факультет энергомашиностроения и автомобильного транспорта