АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Приводы технических средств агропромышленного комплекса»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» (уровень специалитета)

Направленность (профиль): Технические средства агропромышленного комплекса
Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)
Форма промежуточной аттестации – Зачет.
В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:
- ПК-12.6: Демонстрирует знание средств электро-гидро-пневмофикации и автоматизации технических средств агропромышленного комплекса;

Содержание дисциплины:
Дисциплина «Приводы технических средств агропромышленного комплекса» включает в себя следующие разделы:
Форма обучения очная. Семестр 8.
1. Приводы технических средств АПК. Назначение и виды приводов. Двигатель как источник энергии для приводов. Анализ приводов, их сравнительная характеристика, области применения, достоинства и недостатки, перспективы развития..
2. Механический привод технических средств АПК.. Карданные, зубчатые, цепные, ременные передачи с анализом их областей применения, достоинств и недостатков. Основы расчета передач..
3. Механический привод технических средств АПК. Методы регулирования параметров механических приводов и параметров движения рабочих органов сельхозмашин. Вариаторы, основы их расчета..
4. Гидроприводы и виброприводы.. Типы гидрообъемных машин и приводов и их применение в технических средствах АПК. Расчет гидроприводов и виброприводов..
5. Гидростатические трансмиссии тракторов и мобильных сельхозмашин.. Виды трансмиссий, области их применения, достоинства и недостатки. Расчетные схемы трансмиссий и основы расчета их элементов..
6. Пневматический привод технических средств АПК.. Типы пневмоприводов, их сравнительная характеристика. Основы расчета элементов пневмоприводов..
7. Электропривод технических средств АПК. Электропривод (в том числе автоматизированный) типовых производственных процессов и технических средств АПК. Типы электроприводов. Типы электродвигателей приводов, области применения электродвигателей. Регулирование параметров электропривода. Основы расчета электроприводов..
8. Муфты и муфтовые соединения.. Муфты - механические, глухие, упругие, центробежные, гидродинамические, электромагнитные, компенсирующие, предохранительные, обгонные и др. Достоинства и недостатки. Основы расчета муфт..

Разработал:
доцент
кафедры АиАХ Я.Л. Овчинников

Проверил:
Декан ФЭАТ А.С. Баранов