

Аннотация рабочей программы дисциплины «Гидропривод сельскохозяйственных машин»

Целью освоения дисциплины «Гидропривод сельскохозяйственных машин» является формирование знаний и умений по устройству, принципу работы гидропривода сельскохозяйственных машин и его обслуживания.

Задачи дисциплины:

- ознакомиться с принципами действия гидропривода.
- обеспечение усвоения студентами основных понятий, методов выполнения расчёта гидропривода.
- изучить область применения и эксплуатации различных гидравлических машин и гидроприводов.

Содержание дисциплины:

Основы гидравлики. Замеры в гидравлических системах. Основы гидравлики. Замеры в гидравлических системах

Рабочие жидкости для гидросистем. Характеристика рабочих жидкостей. Выбор и эксплуатация рабочих жидкостей. Антиокислительная и химическая стабильности. Синтетические и полусинтетические гидравлические масла.

Гидравлические линии и соединения. Жесткие и гибкие трубопроводы. Соединения.

Гидронасосы сельскохозяйственных машин. Аксиально-поршневые насосы. Шестеренчатые насосы.

Гидромоторы сельскохозяйственных машин. Гидромоторы. Конструкция гидропривода ГСТ.

Конструкции гидроприводов сельскохозяйственных машин. Конструкции гидроприводов. Гидроаппараты.

Гидравлическая система комбайна. Гидравлическая система комбайна.

Объем дисциплины: 72 часа, 2 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет.