

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Основы теории мобильных энергетических средств»

Целью изучения дисциплины «Основы теории мобильных энергетических средств» является формирование комплекса знаний о законах движения тракторов, автомобилей и других мобильных машин и взаимосвязей эксплуатационных свойств с техническими параметрами и конструктивными особенностями.

Задачи:

- сформировать практические основы знаний по теории мобильных энергетических средств: требований к эксплуатационным свойствам мобильных энергетических средств, основным направлениям их совершенствования для эффективного использования сельскохозяйственной техники;
- сформировать практические основы знаний по конструкции и регулировочным параметрам современных мобильных энергосредств при применении современных технологий обеспечения постоянной работоспособности машин;
- сформировать практические основы знаний выбора типа машины с техническими и конструктивными параметрами, соответствующими требованиям и условиям их работы при организации работ по применению ресурсосберегающих машинных технологий;
- сформировать практические основы знаний эффективного использования мобильных энергосредств при участии в проектировании технологических процессов производства и разработке новых машинных технологий;
- сформировать практические основы знаний методики и оборудования для испытаний мобильных энергосредств, их силовых установок при участии в стандартных и сертификационных испытаниях сельскохозяйственной техники.

Основные вопросы:

Введение.
Двигатели внутреннего сгорания.
Процессы сгорания, расширения и выпуска.
Индикаторные и эффективные показатели.
Тяговый баланс машин.
Проходимость
Эксплуатация ДВС.
Тяговые характеристики МЭС

Объем дисциплины 72 часа, 2 з.е

Форма промежуточного контроля: зачет