

Аннотация рабочей программы дисциплины

Комплектование энергосберегающих машинно-тракторных агрегатов

Целью освоения дисциплины «Комплектование машинно-тракторных агрегатов» является - изучение методики инженерных расчетов комплектования и использования агрегатов, обеспечивающих максимальную производительность и экономичность работы в сельскохозяйственных предприятиях в соответствии с требованиями ресурсосбережения и охраны окружающей среды.

Задачи:

- анализ тяговых свойств энергетических средств и рабочих машин в различных условиях эксплуатации;
- разработка потенциальных тяговых характеристик тракторов на основе имеющейся технической информации;
- выбор оптимального состава и режимов работы основных типов машинно-тракторных агрегатов (МТА) на основе потенциальных тяговых характеристик тракторов;
- определение технико-экономических показателей работы машинно-тракторных агрегатов.

Содержание дисциплины

- Цель и задачи дисциплины. Основные технические характеристики современных энергетических средств и рабочих машин сельскохозяйственного назначения.
- Эксплуатационные свойства мобильных энергетических средств.
- Разработка потенциальных тяговых характеристик тракторов.
- Расчет (моделирование) машинно-тракторных
- Расчет (моделирование) машинно-тракторных
- Примеры расчетов энергосберегающих мобильных машинно-тракторных агрегатов. Пример первый. Алгоритм решения задач по подбору сельскохозяйственных машин необходимого назначения к имеющемуся энергосредству
- Пример второй. Выбор трактора для работы с известной сельскохозяйственной машиной
- Пример третий. Определение рационального скоростного режима работы агрегата известного состава
- Расчет технико-экономических показателей работы машинно-тракторных агрегатов.

Объем дисциплины 72 часа, 2 зачетные единицы

Форма промежуточного контроля: зачет