

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.

Основные вопросы:

- Основные технические характеристики современных энергетических средств и рабочих машин сельскохозяйственного назначения
- Эксплуатационные свойства мобильных энергетических средств.
- Разработка потенциальных тяговых характеристик тракторов.
- Использование потенциальных тяговых характеристик тракторов при комплектовании (моделировании) машинно-тракторных агрегатов.
- Примеры расчетов энергосберегающих мобильных машинно-тракторных агрегатов
- Алгоритм решения задач по подбору энергетического средства к имеющейся сельскохозяйственной машине нужного назначения.
- Алгоритм решения задач по определению рационального скоростного режима работы машинно-тракторного агрегата при известном его составе
- Расчет технико-экономических показателей работы машинно-тракторных агрегатов.

Объем дисциплины 72 часа, 2 з.е.

Форма промежуточного контроля – *зачет*