

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Теоретические основы агроинженерии»

Цель освоения дисциплины – формирование знаний, умений и навыков использования методов решения задач при разработке новых технологий, разработке математических моделей, проведении теоретических и экспериментальных исследований технологических процессов и параметров машин в области механизации сельского хозяйства.

Задачи:

- сформировать знания основ теории и расчета рабочих и технологических процессов средств комплексной механизации производства продукции растениеводства;
- сформировать умения в области технологического проектирования конструкций почвообрабатывающих и уборочных машин;
- овладеть методикой обоснования оптимальных регулировочных параметров узлов и механизмов машин.

Основные темы и вопросы, рассматриваемые в дисциплине:

- Основы теории машин для основной обработки почвы;
- Основы теории машин для поверхностной обработки почвы;
- Основы теории машин для посева и посадки основных сельскохозяйственных машин;
- Основы теории машин для внесения удобрений;
- Основы теории машин для защиты растений от вредителей и болезней;
- Теория уборочных машин и др.

Объем дисциплины – 5 з.е.

Форма промежуточного контроля – экзамен и курсовая работа