

Аннотация рабочей программы дисциплины «Теоретические основы в агроинженерии»

Цель дисциплины

Целью освоения дисциплины «Теоретические основы в агроинженерии» является формирование, знаний умений и навыков использования методов решения задач при разработке новых технологий, а также разработке математических моделей, проведении теоретических и экспериментальных исследований процессов, явлений и объектов, в области механизации сельскохозяйственного производства..

Задачи дисциплины

- 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.

Содержание дисциплины

Основы теории машин для основной обработки почвы

Основы теории машин для поверхностной обработки почвы

Основы теории ротационных почвообрабатывающих машин

Основы теории машин для посева и посадки

Основы теории машин для внесения удобрений

Основы теории машин для защиты растений от вредителей и болезней

Основы теории рабочих органов машин для заготовки кормов

Теория рабочих органов уборочных машин

Основы теории машин для послеуборочной обработке зерна

Основы теории машин для разделения зерновых смесей по длине

Объем дисциплины 180 часов, 5 зачетных единиц.

Форма промежуточного контроля – экзамен, курсовая работа.