

## **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.