

## **Аннотация рабочей программы дисциплины** **«Процессы и машины в агробизнесе»**

**Целью** освоения дисциплины «Процессы и машины в агробизнесе» является формирование комплекса знаний, умений и навыков проектирования режимов и параметров технологических процессов машин для обработки почвы, внесения удобрений, защиты растений и их рабочих органов при производстве сельскохозяйственной продукции, а также разработки предложений по повышению эффективности их эксплуатации.

### **Задачи**

– сформировать знания в области теории технологических и рабочих процессов машин для обработки почвы, внесения удобрений, защиты растений и их рабочих органов при производстве сельскохозяйственной продукции;

– сформировать знания и умения в области научных и методических основах разработки и обоснования параметров и режимов работы машин для обработки почвы, внесения удобрений, защиты растений и их рабочих органов при производстве сельскохозяйственной продукции;

– сформировать навыки проектирования параметров и режимов работы машин для обработки почвы, внесения удобрений, защиты растений и их рабочих органов при производстве сельскохозяйственной продукции;

– сформировать навыки разработки предложений по повышению эффективности эксплуатации машин для обработки почвы, внесения удобрений и защиты растений при производстве сельскохозяйственной продукции.

### **Основные вопросы:**

- Взаимодействие клина с почвой
- Построение рабочей поверхности плужного корпуса
- Лемешные плуги и луцильники
- Машины и орудия для почвозащитной системы обработки почвы
- Дисковые почвообрабатывающие орудия
- Зубовые бороны. Катки
- Машины для посева и посадки
- Виды удобрений и их технологические свойства
- Машины для защиты растений от вредителей, болезней и сорняков

Объем дисциплины 108 часов, 3\_з.е.

Форма промежуточного контроля – *Экзамен.*