

## **Аннотация рабочей программы дисциплины** **«Современные проблемы науки и производства в агроинженерии»**

**Цель** - анализ современного состояния средств механизации сельскохозяйственного производства в России, приоритетных направлений развития науки, техники и технологий в агроинженерии, изучение методик выбора машин и оборудования для технической и технологической модернизации производства сельскохозяйственной продукции.

### **Задачи дисциплины:**

- изучить состояние, перспективы и проблемы при развитии новых технических средств и технологических процессов АПК;
- изучить методики выбора рационального комплекса машин и оборудования для технической и технологической модернизации производства сельскохозяйственной продукции;
- иметь представление о возможных вариантах при выборе экономически наиболее выгодных технологий и технических средств для механизации процессов в растениеводстве, разработки предложений по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники и оценка рисков от их внедрения.

Цель и задачи дисциплины. Проблемы создания современных технических средств для сельского хозяйства.

Особенности производства сельскохозяйственной продукции

Теоретические основы и методики формирования рационального парка технических средств агропредприятия

Влияние механизации производственных процессов в растениеводстве на экологию.

Проблемы и пути их решения.

Методы оценки конкурентоспособности сельскохозяйственных машин

Производство органической продукции в Российской Федерации и в Краснодарском крае: состояние и перспективы

Нормативно- правовое обеспечение органического сельского хозяйства в России. Сертификация и маркировка органической продукции

Агротехнологические подходы в органическом земледелии. Технологии защиты сельскохозяйственных культур в органическом земледелии ( на примере озимой пшеницы и яблони)

Проблемы механизации уборочных процессов в сельском хозяйстве и пути их решения

Объем дисциплины 108 часа, 3 з.е.

Форма промежуточного контроля – *зачет*