

Аннотация рабочей программы дисциплины «Механизация растениеводства»

Целью дисциплины «Механизация растениеводства» – формирование и закрепление теоретических знаний и практических навыков в области механизации сельскохозяйственных процессов растениеводства.

Задачи дисциплины:

- сформировать знания устройства, процесса работы и технологических регулировок сельскохозяйственных машин, а также их технических характеристик и нормативных требований к качеству выполнения технологических операций;
- сформировать умения и навыки агрегатирования, настройки и регулировки сельскохозяйственных машин;
- сформировать умения разрабатывать системы удобрения и мероприятий по воспроизводству плодородия почв с учетом экологической безопасности агроландшафта и мер по защите почв от эрозии и дефляции.

Темы и основные вопросы в виде дидактических единиц:

Вводная лекция
Плуги общего и специального назначения
Подготовка плугов к работе
Машины для поверхностной и мелкой обработки почвы.
Комбинированные агрегаты
Машины для внесения органических и минеральных удобрений
Сеялки для посева зерновых и овощных культур
Сеялки для посева пропашных культур
Посадочные машины
Машины для ухода за посевами
Машины для протравливания семян и химической защиты растений
Машины для заготовки кормов
Машины для уборки зерновых культур
Машины для уборки пропашных культур
Машины для послеуборочной обработки зерна
Машины для уборки корнеплодов
Машины для уборки овощей и плодов

Трудоемкость дисциплины и форма промежуточного контроля

Объем дисциплины 180 часов, 5 зачетных единиц. Дисциплина изучается в очной форме – на 2 курсе в 3 семестре и 4 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачёт и экзамен.