

Аннотация рабочей программы дисциплины «Сельскохозяйственные машины»

Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Механизация растениеводства» является формирование комплекса знаний о механизации сельскохозяйственных процессов в производстве.

Задачи:

- сформировать знания основ устройства технических и технологических характеристик сельскохозяйственных машин, знать принцип их работы;
- сформировать умение агрегатировать, осуществлять настройки и регулировки сельскохозяйственных машин для обработки почвы, посева, внесения удобрений, защиты растений, уборки урожая;
- дать знания позволяющие осуществлять проверку технического состояния машин, подготовку их на заданный режим работы, проводить расчеты нормативных данных для установки рабочих органов сельскохозяйственных машин; оценивать качество выполняемой работы.

Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

- Вводная лекция.
- Почвообрабатывающие машины (плуги).
- Почвообрабатывающие машины (бороны).
- Машины для посева и посадки (зерновые сеялки и рассадопосадочные машины).
- Машины для посева и посадки (пропашные сеялки и картофелесажалки).
- Машины для ухода за посевами.
- Машины для внесения удобрений (органических).
- Машины для внесения удобрений (минеральных).
- Машины для заготовки кормов.
- Машины для уборки зерновых культур.
- Машины для послеуборочной обработки зерна.
- Точное земледелие (общие понятия).
- Классификация способов защиты растений и машин.
- Опрыскиватели.
- Машины для локального, ленточного и дискретного внесения пестицидов.
- Методика настройки опрыскивателей на заданный расход рабочей жидкости.
- Опыливатели и протравливатели.

Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 144 часа, 4 зачетных единицы. Дисциплина изучается на 2 курсе, в 3 семестре. По итогам изучаемой дисциплины студенты (обучающиеся) сдают экзамен.