

Аннотация рабочей программы дисциплины
Проектирование операционных технологий в растениеводстве

Целью освоения дисциплины «Проектирование операционных технологий в растениеводстве» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах по перспективным комплексам машин для возделывания сельскохозяйственных культур в соответствии с современными требованиями ресурсосбережения и охраны окружающей среды.

Задачи

- выбор ресурсосберегающих технологий возделывания с.-х. культур;
- обоснование оптимального состава и режимов работы основных типов машинно-тракторных агрегатов (МТА);
- знакомство с технологией использования приборов спутниковой навигации при выполнении полевых механизированных работ;
- знакомство с методами определения состава МТП и показателями эффективности использования МТП.

Содержание дисциплины

Комплектование машинно-тракторных агрегатов
Кинематика агрегатов
Производительность машинно-тракторных агрегатов
Эксплуатационные затраты при работе агрегатов
Косвенные затраты при работе
Способы движения машинно-тракторных агрегатов
Технология возделывания и уборки зерновых культур
Методы определения состава МТП. Аренда. Прокат. Лизинг.
Принцип действия системы GPS
Оптимизация технологий возделывания и уборки с.х. культур

Объем дисциплины 72 часов, 2 з.е.

Форма промежуточного контроля – *зачет*.