

Аннотация рабочей программы дисциплины **«Проектирование операционных технологий в растениеводстве»**

Цель дисциплины

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 дисциплины

- 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.

Основные вопросы:

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

Объем дисциплины 2 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет