

Аннотация рабочей программы дисциплины **«Машинные технологии производства продукции растениеводства»**

Целью освоения дисциплины «Машинные технологии производства продукции растениеводства» является формирование комплекса знаний, умений и навыков по основным направлениям энергосбережения при выполнении технологических операций в технологиях возделывания с.-х. культур в соответствии с требованиями ресурсосбережения и охраны окружающей среды.

Задачи

- управлять коллективом и организовывать процесс производства;
- выбор машин и оборудования для технической и технологической модернизации производства сельскохозяйственной продукции;
- обеспечить эффективную эксплуатацию сложных технических систем при производстве сельскохозяйственной продукции.

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

1. Введение. Обоснование агротехнических нормативов и допусков. Показатели качества выполнения работы.
2. Этапы ресурсосбережения. Энергосберегающие операции обработки почвы.
3. Ресурсосберегающая технология возделывания зерновых.
4. Ресурсосберегающая технология возделывания кукурузы и подсолнечника
5. Минимизация обработки почвы. Пути минимизации обработки почвы
6. Классификация приборов точного земледелия по принципу работы. Картирование урожайности.
7. Сущность точного земледелия. Приборы дифференцированного внесения удобрений.
8. Обоснование типа комбайна на уборку зерновых по величине затрат энергии

Объем дисциплины 2 зачетных единицы.

Форма промежуточного контроля – *зачет*.