

Аннотация рабочей программы дисциплины «Интеллектуальные технические средства АПК»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Интеллектуальные технические средства АПК» является формирование углубленных профессиональных знаний по системам точного земледелия и интеллектуальным техническим средствам АПК.

Задачи

- изучение систем параллельного вождения Track-Guide III и Track-Guide II;
- изучение бортового компьютера Amaspray+ для полевого опрыскивателя;
- изучение стенда для управления секциями опрыскивателя;
- изучение стенда для управления сервоприводами распределителя удобрений Amazone ZA-M;
- изучение сенсоров АО Green Seeker;
- изучение электронной агрометеостанции.

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам (в виде дидактических единиц) :

1. Машинно-технологическое обеспечение сельского хозяйства
2. Основные элементы системы точного земледелия
3. Системы параллельного вождения
4. Двухэтапные дифференцированные технологии
5. Одноэтапные дифференцированные технологии
6. Датчики для измерения свойств растений и травостоев
7. Сенсорика
8. Использование систем точного земледелия ведущими производителями сельскохозяйственной техники

Объем дисциплины 6 зачетных единиц.

Форма промежуточного контроля - зачет.