

Аннотация рабочей программы дисциплины

Интеллектуальные технические средства АПК

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

Задачи

– сформировать знания по разработке технологической документации использования интеллектуальной техники в условиях современного прогресса;

– сформировать умения и навыки для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ;

– освоить практические основы организации работ по совершенствованию машинных технологий и электротехнологий производства сельскохозяйственной продукции.

В результате освоения дисциплины, обучающиеся при очной форме обучения, изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

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 216 часов, 6 зачетных единиц. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет и экзамен. Дисциплина изучается на 4 курсе в 8 семестре.