

Аннотация рабочей программы дисциплины «Точное земледелие»

Целью освоения дисциплины «Точное земледелие» является углубление комплекса знаний и умений обеспечения эффективного использования сельскохозяйственной техники, а также практического применения системы позиционирования, мониторинга урожайности, приборов и оборудования как основных элементов точного земледелия.

Задачи дисциплины

- углубленное изучение систем параллельного и автоматизированного вождения;
- углубленное изучение лабораторного оборудования, обеспечивающее выполнение технологий точного земледелия;
- углубление практических навыков работы с ГИС-технологиями.

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

Сенсорика. Основы сенсорики. Датчики для определения свойств почвы. Датчики для измерения свойств растений и травостоев.

Использование систем точного земледелия ведущими производителями сельскохозяйственной техники. Компанией Claas. Компанией John Deere. Компанией Amazone. Компанией Massey Ferguson. Компанией Deutz-Fahr. Компанией Challenger.

Глобальные навигационные спутниковые системы на транспорте и в сельском хозяйстве. Работа с проектами. Начало работы с программой. Загрузка данных в программу. Загрузка спутниковых снимков. Работа с картами отбора проб почвы. Работа с редактором карт. Работа со слоями. Занесение данных в программу.

Объем дисциплины 2 з.е.

Форма промежуточного контроля – *зачет*.