

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 05:03:02
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4c5a1a1a1a1a1a1a1a1a1

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Точное земледелие»
направление подготовки 35.03.04 агрономия

направленность (профиль) «Технологии производства продукции растениеводства»
форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

- изучение комплексной высокотехнологической системы сельскохозяйственного менеджмента, включающей в себя технологии глобального позиционирования (CPS), географические информационные системы (CIS), технологии дифференцированного внесения удобрений, картирование полей, оценки урожайности (YeldMonitorTechnologies), дистанционного зондирования земли, навигационное оборудование.

Основные задачи освоения дисциплины:

- картографирование и определение границ полей с использованием глобальной системы позиционирования (ГСП);
- характеристика агрофона;
- автоматический контроль над работой и движением технических средств. Система параллельного вождения с использованием навигационной аппаратуры;
- определение норм и дифференцированное внесение удобрений, пестицидов, извести, семян;
- мониторинг урожайности, качества продукции и составление электронных карт.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина «Точное земледелие» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов). Дисциплина изучается в 8 семестре.

Форма итогового контроля зачет с оценкой.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-5 - Способен организовать составление почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов, определение схем их движения по полям и проведение технологических регулировок ;

ПК-7 - Способен разработать систему севооборотов, организовать их размещение по территории землепользования ;

ПК-8 - Способен осуществить адаптацию систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин;

ПК-12 - Способен осуществить сбор информации, анализ литературных источников по технологиям производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв

Содержание дисциплины:

1. Теоретические предпосылки развития точного земледелия. История развития точного земледелия

1.1 Тема Основные составные части современных систем земледелия и их аналитический разбор.

1.2 Тема Основные параметры точного земледелия и их характеристика

2. Содержание и характеристика основных составляющих систем точного земледелия.

2.1 Тема Система CPS Глонас в точном земледелии.

2.2 Тема Дистанционное управление почвообрабатывающими, посевными и уборочными комплексами.

3. Проектирование систем точного земледелия в хозяйствах

3.1 Тема Использование элементов точного земледелия при обработке почвы, внесении удобрений и уборке урожая

3.2 Тема Проектирование системы земледелия в хозяйстве с элементами точного земледелия

Составитель: профессор кафедры земледелия и растениеводства Солодун В.И.