

АННОТАЦИЯ

дополнительной общеразвивающей программы

СИСТЕМЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

1. Цели и задачи:

Цель - формирование теоретических и практических основ повышения плодородия почвы, разработки севооборотов, обработки почвы, защиты ее от эрозии и дефляции, управления фитосанитарным потенциалом посевов на основе качественно нового инновационного технологического комплекса получившего название «Точное земледелие» (Precision Farming).

Задачи, стоящие при освоении общеразвивающей программы:

Обучающие:

- сбор массива достоверных исходных экспериментальных данных об объекте;

Развивающие:

- система менеджмента данных на основе новых методологических подходов анализа и синтеза;

Воспитательные:

- трансформация и трансляция информации для использования в системе управления техническими средствами и агротехнологиями.

2. Требования к результатам освоения дисциплины:

знать:

- типы почв, методы воспроизводства плодородия, виды удобрений и мелиорантов, особенности биологии и технология возделывания полевых культур

- законы земледелия, факторы жизни растений и методы их регулирования

уметь:

- Составлять схемы севооборотов, технологии обработки почвы и защиты сельскохозяйственных культур от вредных организмов

- производить расчет доз удобрений и химических мелиорантов, агроэкологическую группировку земель

- использовать основные положения общебиологических законов и законов земледелия

владеть:

- методами анализа и обобщения исходных данных и полученных результатов

3. Образовательные технологии:

Учебная работа проводится с использованием, как традиционных технологий, так и инновационных форм учебных занятий. Лекционные занятия проводятся в форме интерактивных лекций, традиционных информационных лекций. Практические занятия проводятся в традиционной форме и инновационной форме.

4. Срок реализации программы: 3 месяца

5. Объем часов: 72 часа

6. Разработчик: Линков Сергей Александрович - кандидат сельскохозяйственных наук, доцент