

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Иванович

Должность: Руководитель

Дата подписания: 13.07.2021 10:05:09

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f017a1751fae

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ В.Я.ГОРИНА»**

## **АННОТАЦИЯ**

### **дополнительной общеобразовательной (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