

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.05.2024 05:37:44  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8550b57ca0d

## АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины «Точное земледелие»  
направление подготовки (специальность) 35.03.06 «Агроинженерия»  
направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе»  
форма обучения: очная, заочная**

**Цель** освоения дисциплины «Точное земледелие»: изучение основ точного земледелия, ознакомление с программным и техническим обеспечением точного земледелия.

### **Основные задачи освоения дисциплины:**

- ознакомление с технологиями точного земледелия;
- ознакомление с программным и техническим обеспечением технологий точного земледелия;
- формирование практических навыков работы с оборудованием, применяемым в точном земледелии.

### **Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Точное земледелие» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия». Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е. (72 часа). Дисциплина изучается на 4 курсе, в 8 семестре при очной форме обучения и на 4 курсе при заочной форме обучения.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

### **Требования к результатам освоения дисциплины:**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

**УК-1** - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

**ПК-1** - Способен проводить испытания и научные исследования по общепринятым методикам, составлять их описание и формулировать выводы.

**Содержание дисциплины:** Понятие точного земледелия. Технологические подходы к внедрению точного земледелия в сельскохозяйственных предприятиях. Системы позиционирования. Особенности использования GPS\ GLONASS в сельскохозяйственном производстве. ГИС системы. Особенности применения ГИС в сельском хозяйстве, основные функции и примеры геоинформационных систем. Системы параллельного вождения. Установка и эксплуатация систем параллельного вождения на сельскохозяйственной технике. Картирование полей в системе точного земледелия (картирование контуров полей, картирование агрохимического состояния, картирование урожайности). Технические средства для дифференцированного внесения удобрений. Технические средства для защиты растений от вредителей и болезней в точном земледелии.

**Составитель:** доцент кафедры «Техническое обеспечение АПК» Бричагина А.А.