

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 03.05.2024 09:03:16  
Уникальный программный ключ: f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb  
направленность (профиль)

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы дисциплины "ФТД Точное земледелие"

Направление подготовки: 35.03.06 - Агроинженерия  
Технический сервис в агропромышленном комплексе

Форма обучения: очная, заочная

#### Цель освоения дисциплины:

- 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; 35.03.06 - Агроинженерия; Технический сервис в АПК; (ФГОС3++)» находится в факультативных дисциплин ФТД учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, (72 часов). Дисциплина изучается в 8 семестре.

### 3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-3	Способен организовать профессиональную эксплуатацию сельскохозяйственной техники, технологического оборудования	ИД-1 ПК-3 Владеет методами организации профессиональной эксплуатации сельскохозяйственной техники, технологического оборудования в агроинженерии	знать: Методики организации механизированных работ с применением систем точного земледелия; уметь: применять системы точного земледелия при эксплуатации сельскохозяйственной техники; владеть: навыками применения систем точного земледелия при эксплуатации сельскохозяйственной техники, технологического оборудования.

#### Содержание дисциплины:

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

Составитель: Доцент, Техническое обеспечение агропромышленного комплекса, Бричагина Анастасия Александровна.