

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 19.06.2024 13:44:16

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644035d8986ab6255891f288f913a1351fae

## **Аннотация рабочей программы по дисциплине**

### **«Основы аэродинамики и динамики полёта воздушных судов»**

**Направление подготовки:** 35.03.04 Агрономия

**Направленность (профиль):** Применение беспилотной авиации в сельском хозяйстве

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Общая трудоемкость дисциплины:** 3 з.е.(108 ч).

#### **1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель изучения дисциплины** - формирование у обучающихся теоретических и практических знаний о принципах, лежащих в основе работы воздушных судов, понимание, каким образом они поддерживаются в воздухе и приобретение базовых знаний, которые позволят легче ориентироваться в технических аспектах сельскохозяйственной авиации и сопутствующих наук.

##### **Задачи дисциплины:**

- изучение передовых цифровых технологий в АПК;
  - освоение прикладных аспектов внедрения цифровых технологий в различных сферах АПК;
  - изучение сил и моментов, влияющих на полет воздушных судов и анализ движения воздушных судов;
  - оптимизация аэродинамических конструкций БПЛА.

#### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП:**

Точное земледелие относится к дисциплинам части, формулируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.05).

#### **3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

| Коды компетенций | Формулировка компетенции   | Индикаторы достижения компетенции   | Планируемые результаты обучения по дисциплине  |
|------------------|--|---|--|
| ПК-3             | Способен определять правомерность использования воздушного пространства для выполнения поставленных целей, использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности | <b>ПК-3.1</b> Применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач | <p><b>знать:</b><br/>методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач</p> <p><b>уметь:</b><br/>применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач</p> <p><b>владеть:</b><br/>применением методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач.</p> |

**4. Форма промежуточной аттестации:** зачет

**5. Автор (ы):** преподаватель агрономического факультета Палий А.О.