

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	ПК-3.1 Применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	<p>знать: методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач</p> <p>уметь: применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач</p> <p>владеть: 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.