

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
ФТД.05 «Организационно-технические задачи применения БАС»

Направление подготовки 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника»	
Профиль «Микроэлектроника и твердотельная электроника»	
Квалификация (степень) выпускника:	бакалавр
Форма обучения	очная / заочная
Срок освоения образовательной программы	4 года / 4 года и 11 мес.
Год начала подготовки	2023

Цель изучения дисциплины: получение знаний и умений в области организационных и технических вопросов, касающихся применения беспилотных авиационных систем (БАС) для решения перспективных задач, в частности, в режиме группового полета беспилотных авиационных систем и совместно с другими беспилотными аппаратами (БПЛА).

Задачи изучения дисциплины:

1. Ознакомление обучающихся с принципами организации одиночных и групповых полетов БПЛА, в частности, взаимодействия бортового и наземного оборудования БАС.

2. Ознакомление слушателей с методами и техническими средствами развертывания локальных навигационных полей для БПЛА, в частности, для навигации внутри помещений.

3. Ознакомление слушателей с особенностями применения БАС в гетерогенных и сетевых комплексах.

4. Ознакомление слушателей с основами функционирования бортовых систем обеспечения безопасности полета БПЛА.

5. Понимание обучающимися принципов формирования состава бортового оборудования БПЛА при выполнении ими различных целевых задач.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-4: способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Общая трудоемкость дисциплины (з.е.): 2.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет