

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

Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность

Профиль Пожарная безопасность

Квалификация выпускника специалист

Нормативный период обучения 5 лет / 5 лет и 11 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2023

Цель изучения дисциплины: Целью освоения дисциплины является 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 учитывать современные тенденции развития техники и технологий в областях техносферной безопасности, охраны труда, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением безопасных условий и охраны труда, пожарной безопасности, защитой окружающей среды.

Общая трудоемкость дисциплины: 2 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет

