

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

Направление подготовки 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование

Профиль Геодезия

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года 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 сетцентрических 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:

ПК-4 Способен выполнять отдельные технологические операции по созданию информационных продуктов и услуг на основе использования данных ДЗЗ.

Общая трудоемкость дисциплины: 2 з.е.