

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ  
«Основы безопасной эксплуатации БАС»

**Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

**Профиль Электромеханика**

**Квалификация выпускника бакалавр**

**Нормативный период обучения 4 года**

**Форма обучения очная**

**Год начала подготовки 2023**

**Цель изучения дисциплины:**

Получение студентами базовых знаний, необходимых для изучения и освоения научных и теоретических основ летной и технической эксплуатации беспилотных авиационных систем (БАС).

Формирование знаний и умений, позволяющих изучать, обосновывать и назначать методы обеспечения установленного уровня безопасности полётов и снижения рисков, связанных с выполнением того или иного типа полёта беспилотного воздушного судна (БВС) в сегрегированном воздушном пространстве, человеческим фактором, соблюдением нормативно-правовых актов в процессе интеграции БАС в воздушное пространство Российской Федерации.

**Задачи изучения дисциплины:**

- рассмотреть основные международные и российские стандарты, а также нормативные положения, регулирующие организацию, подготовку и выполнение полетов БВС в соответствии с требованиями, относящимися к технологиям интеграции беспилотных авиационных систем в воздушное пространство Российской Федерации;

- изучить типовые требования руководства по летной эксплуатации (РЛЭ) и стандартных эксплуатационных процедур (СЭП) по действиям внешнего экипажа при подготовке и выполнении полета;

- уяснить особенности устойчивости, управляемости современных БВС, эргономические характеристики БВС и БАС и возможное влияние на них метеорологических условий, ошибок обслуживающего персонала, человека - оператора;

- получить представление и отработать порядок действий экипажа в нештатных и аварийных ситуациях при работе БАС;

- сформировать представление об ответственности за нарушение правил использования воздушного пространства и правил безопасной эксплуатации беспилотного воздушного судна;

- получить базовые навыки эксплуатации, обслуживания и ремонта БВС.

**Перечень формируемых компетенций:**

ПК-1 - Способен выполнять научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки по отдельным разделам темы с использованием современных методов сбора и анализа данных и современных программно-аппаратных комплексов

**Общая трудоемкость дисциплины:** 3 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет