

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	МОДЕЛИ ДВИЖЕНИЯ БЕСПИЛОТНЫХ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ
Направление подготовки	01.03.04 Прикладная математика
Направленность программы (профиль)	Математическое и программное обеспечение беспилотных авиационных систем
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Модели движения беспилотных воздушных судов» являются формирование у обучающихся комплекса теоретических знаний, охватывающих методы и задачи математического моделирования движения беспилотных воздушных судов, а также приобретение ими умений и практических навыков применения этих математических моделей в практической деятельности.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	6 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Обязательная часть Блок 1. Дисциплины (модули)
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-1
Трудоемкость дисциплины	5 зачетных единицы, 180 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Основные принципы построения моделей движения беспилотных воздушных судов. Тема 2. Основные геометрические и кинематические соотношения, используемые при описании движения беспилотного воздушного судна. Тема 3. Уравнения динамики пространственного движения жесткого БВС с переменной массой без учета колебаний жидкого наполнителя.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен (6 семестр)