

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ТРАЕКТОРНЫЕ ЗАДАЧИ ДИНАМИКИ ПОЛЁТА 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 «Траекторные задачи динамики полета беспилотных воздушных судов» являются формирование у обучающихся комплекса теоретических знаний, охватывающих методы и задачи динамики полета беспилотных воздушных судов, а также приобретение ими умений и практических навыков по расчету характеристик горизонтального полета, набора высоты и снижения, криволинейных движений, взлета и посадки беспилотных воздушных судов.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	7 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, ОПК-2
Трудоемкость дисциплины	4 зачетные единицы, 144 академических часа.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Управление полетом БВС с максимальной площадью охвата наземной поверхности. Тема 2. Управление полетом БВС при облете запретных зон. Тема 3. Управление полетом БВС при перелете между заданными точками маршрута Тема 4. Барражирование БВС по круговой траектории. Тема 5. Управление разбегом по ВПП. Тема 6. Управление набором высоты. Тема 7. Установившиеся режимы полета БВС.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачёт с оценкой (7 семестр)

