

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
Направление подготовки	25.03.03 Аэронавигация
Направленность программы (профиль)	Техническая эксплуатация автоматизированных систем управления воздушным движением
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	– получение теоретических знаний по использованию методов математического моделирования; – получение практических умений и навыков, необходимых для использования математического моделирования при решении инженерных задач.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина (модуль)	в 4 семестре
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-3; ПК-25
Трудоемкость дисциплины	3 зачетные единицы; 108 академических часов
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Методология математического моделирования. Тема 2. Программные средства математического моделирования. Тема 3. Математические статические модели. Тема 4. Интерполяционные статические модели. Тема 5. Стационарные линейные динамические модели. Тема 6. Нестационарные линейные динамические модели.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины (модуля)	Экзамен (4 семестр), курсовая работа (4 семестр)