

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>– изучение теоретических сведений по использованию методов математического моделирования;</li> <li>– получение практических навыков, необходимых для использования математического моделирования при решении инженерных задач.</li> </ul>
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	4 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Блок 1 «Дисциплины (модули)» Обязательная часть
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-1; ОПК-6
Трудоемкость дисциплины	4 зачетные единицы; 144 академических часа
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Методология математического моделирования.</p> <p>Тема 2. Программные средства математического моделирования.</p> <p>Тема 3. Математические статические модели.</p> <p>Тема 4. Интерполяционные статические модели.</p> <p>Тема 5. Стационарные линейные динамические модели.</p> <p>Тема 6. Нестационарные и нелинейные динамические модели.</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Курсовая работа (4 семестр); экзамен (4 семестр)