

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ»

Наименование дисциплины	Моделирование систем
Направление подготовки	25.03.03 Аэронавигация
Профиль	Техническая эксплуатация автоматизированных систем управления воздушным движением
Квалификация выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Цели освоения дисциплины	<p>Целью изучения дисциплины является: <input type="checkbox"/></p> <p>изучение теоретических сведений по использованию методов математического моделирования;</p> <p>получение практических навыков, необходимых для использования математического моделирования при решении инженерных задач.</p> <p>Задачами освоения дисциплины «Моделирование систем» являются:</p> <p>ознакомление студентов с методологией и методами математического моделирования систем;</p> <p>изучение интерфейса пакета программ математического моделирования, используемого для математического моделирования систем;</p> <p>получение навыков работы с пакетом программ математического моделирования.</p> <p>Дисциплина обеспечивает подготовку выпускника к решению задач профессиональной деятельности эксплуатационно-технологического типа.</p>
Семестр, в котором изучается дисциплина	4 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Блок 1. Дисциплины. Обязательная часть
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-1; ОПК-6
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц – 144 академических часа
Содержание дисциплины. Темы дисциплины	<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>

	Тема 6. Нестационарные и нелинейные динамические модели.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	экзамен