

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	МОДЕЛИРОВАНИЕ В УПРАВЛЕНИИ ВОЗДУШНЫМ ДВИЖЕНИЕМ
Специальность	25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения
Специализация	Организация технической эксплуатации автоматизированных систем управления воздушным движением
Квалификация выпускника	Инженер
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - получение теоретических сведений для решения математических задач, связанных с управлением воздушным движением (УВД); - получение практических навыков, необходимых для использования персонального компьютера при решении математических задач, связанных с УВД.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	в 8 и 9 семестрах
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к вариативной части профессионального цикла
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-13; ПК-15; ПК-21; ПК-59; ПК-60; ПК-61; ПК-62; ПК-63; ПК-64; ПК-65; ПК-84
Трудоемкость дисциплины	3 зачетные единицы; 108 академических часов
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные сведения о методах моделирования в УВД 2. Прикладное математическое обеспечение для моделирования 3. Математические вычисления 4. Двумерная и трехмерная графика 5. Численные и символьные решения уравнений и систем <p>Итого за 8 семестр</p>

Наименование дисциплины	МОДЕЛИРОВАНИЕ В УПРАВЛЕНИИ ВОЗДУШНЫМ ДВИЖЕНИЕМ
	<p>Промежуточная аттестация</p> <p>9 семестр</p> <p>6.Основы теории вероятностей</p> <p>7.Основы математической статистики</p> <p>8.Основные распределения, применяемые в УВД</p> <p>9.Обслуживание ВС на ВПП в различных режимах</p> <p>10.Обслуживание и регулирование двух и трех ВС в точке третьего разворота</p> <p>11.Регулирование взлета ВС различных классов скоростей</p> <p>12.Эффективность УВД и загруженность диспетчера УВД</p> <p>13.УВД на пересекающихся трассах</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен (9 семестр), зачет (8 семестр)