АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

	MAREN ARTHUR CIVAL ARE CHELLING
Наименование дисциплины	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНЫМ ДВИЖЕНИЕМ
Направление подготовки	25.03.03 Аэронавигация
Направленность программы	Техническая эксплуатация автоматизированных систем
(профиль)	управления воздушным движением
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
1 7	Формирование компетенций для успешной
Цели освоения дисциплины	профессиональной деятельности выпускника;
	получение теоретических сведений для решения
	математических задач, связанных с управлением
	воздушным движением (УВД);
	получение практических навыков, необходимых для
	использования персонального компьютера при решении
	_
Carrage (was a property	математических задач, связанных с УВД.
Семестр (курс), в (на) котором	в 7 и 8 семестрах
изучается дисциплина	•
Наименование части (блока)	Дисциплина относится к вариативной части
ОПОП ВО, к которой относится	профессионального цикла
дисциплина	1 1
Компетенции обучающегося,	
формируемые в результате	ОК-59; ПК-3; ПК-33
освоения дисциплины	
Трудоемкость дисциплины	6 зачетные единицы; 216 академических часов
	Тема 1. Основные сведения о математическом
	обеспечении автоматизированных систем управления
	воздушным движением
	Тема 2. Основы работы с Mathcad.
	Тема 3. Математические вычисления в Mathcad.
	Тема 4. Матричные и векторные вычисления.
	Тема 5. Двумерная и трехмерная графика.
	Тема 6. Численные и символьные решения уравнений и
	систем алгебраических уравнений.
	Тема 7. Применение Mathcad для решения задач
Содержание дисциплины.	электротехники.
Основные разделы (темы)	Teмa 8. Программирование в Mathcad
	Тема 9. Численный математический анализ
	Тема 10. Основы теории вероятностей
	Тема 11. Основы математической статистики
	Тема 12. Основные распределения, применяемые в УВД,
	и основы теории массового обслуживания
	Тема 13. Предельные теоремы теории вероятностей и
	многомерные распределения
	Тема 14. Критерии согласия при проверке статистических
	гипотез
	Тема 15. Дисперсионный анализ. Распределения
	тома 13. диоперсионный анализ. 1 аспределения

	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
Наименование дисциплины	АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ
	ВОЗДУШНЫМ ДВИЖЕНИЕМ
	случайных величин в Mathcad
	Тема 16. Обслуживание и регулирование ВС в различных
	режимах
	Тема 17. Эффективность УВД и загруженность диспетчера
	УВД
	Тема 18. Дистанции маневра ВС при пересечении занятого
	эшелона
	Тема 19. УВД на пересекающихся трассах
Форма промежуточной	
аттестации по итогам освоения	Экзамен (8 семестр), зачет с оценкой (7 семестр)
дисциплины	