

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Автоматизированные системы управления на воздушном транспорте»

Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины является формирование у студентов системы знаний по вопросам автоматизированных систем управления на воздушном транспорте при осуществлении пассажирских перевозок, а также знаний вопросов планирования и управления работой на транспорте и приобретение навыков ведения перевозочной документации, контроля выполнения заданий и графиков, расчета показателей работы объектов транспорта.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- оперативное планирование, формы и структуру управления работой на транспорте (по видам транспорта);
- основы эксплуатации технических средств транспорта;
- систему учета, отчета и анализа работы;
- основные требования к работникам по регламентирующим документам;
- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- анализировать документы, регламентирующие работу транспорта в целом и его объектов в частности;
- использовать программное обеспечение для решения транспортных задач;
- применять компьютерные средства;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен приобрести навыки:

- ведения технической документации;
- контроля выполнения заданий и графиков;
- использования в работе электронно-вычислительных машин для обработки оперативной информации;
- расчета норм времени на выполнение операций;
- расчета показателей работы объектов транспорта.

Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине (модулю)

Код и наименование компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК – 1. Способен осуществлять поиск, критический анализ информации, применять синтетический подход для решения поставленных задач	Знать: методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации.	УК-1.1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие.
	Уметь: применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций.	УК-1.2. Определяет и сортирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи.
	Владеть: методиками постановки цели, определения способов ее	УК-1.3. Рассматривает возможные варианты решения

	достижения; методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций	задачи, оценивания их достоинства и недостатки.
--	--	---

Содержание разделов дисциплины

Раздел 1. Состав и структура АСУ

Введение. АСУ перевозками и воздушным движением. Классификационные признаки и функции АСУ. Состав и структура АСУ. Функциональная часть АСУ и ее основные принципы. Стадии и этапы создания АСУ. Характеристики объектов автоматизации. Требования к системе. Сопровождение АСУ. №1. Анализ структуры и функций АСУ №2. Жизненный цикл АСУ №3. Эскизный проект АСУ №4. Виды испытаний АСУ

Раздел 2. Автоматизированные системы управления производством

АСУ AODB. АСУ SKY BILLING и RMS. Системы бронирования авиаперевозок SABRE, AMADEUS, СИРЕНА-ТРЕВЕЛ. Основные принципы построения систем бронирования. №5. Назначение и функциональные возможности АСУ «Аэропорт». №6. Разделы АСУ «Аэропорт». №7. Задачи АСУ «Аэропорт». №8. Функциональные особенности АСУ «Аэропорт». №9. Рейсы и маршруты АСУ «Аэропорт». №10. АСУ аэропорта. №11. СИРЕНА-ТРЕВЕЛ. №12. Архитектура систем бронирования

Раздел 3. Информационное обеспечение АСУ

Общие положения информационного обеспечения. №13. Требования к информационному обеспечению АСУ. №14. Система кодирования в АСУ. №15. Определение элементов кодирования. №16. Кодирование авиакомпаний, аэропортов, городов, стран.

Раздел 4. База данных автоматизированных систем управления на воздушном транспорте

Определение понятия БД и основные требования. Защита БД. №17. База данных системы «Аэропорт»

Раздел 5. Система регистрации пассажиров и багажа ASTRA DCS

Обзор системы регистрации ASTRA DCS. Экраны (модули) системы ASTRA DCS: Сезонное расписание, Перевозки, Подготовка к регистрации. Экраны (модули) системы ASTRA DCS: Регистрация, Посадка. Экраны (модули) системы ASTRA DCS: Документация , Телеграммы, Архив. №18.Экраны (модули) системы ASTRA DCS:Информация для центровки, Администрирование. №19. Регистрация пассажиров. №20. Регистрация багажа. №21.Регистрация групп пассажиров. №22. Регистрация пассажиров спецкатегорий. №23. Типы багажа пассажиров. №24. Кодирование и раскодирование информации. №25. Внесение спецзапросов. №26. Сквозная регистрация пассажира и багажа. №27. Внесение информации о трансферном багаже. №28. Удаление багажа / пассажира во время регистрации. №29. Посадка пассажиров на рейс. №30. Пассажирский манифест и печать документации по рейсу. №31. Снятие пассажиров, не явившихся на посадку рейса. №32.Снятие багажа пассажиров, не явившихся на посадку рейса и передача информации