

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
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"> – изучить информационные технологии и принципы организации автоматизированных систем обработки информации и управления для организации и осуществления эксплуатации системного и программного обеспечения в транспортных процессах, – изучить принципы организации систем телекоммуникаций, – получить умения и практические навыки работы в системах обработки информации и управления для организации и осуществления эксплуатации системного и программного обеспечения в транспортных процессах.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	в 5 и 6 семестрах
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к вариативной части математического и естественнонаучного цикла
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-21; ПК-25; ПК-29; ПК-30
Трудоемкость дисциплины	4 зачетные единицы; 144 академических часов
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Введение в дисциплину.</p> <p>Тема 2. Функциональная организация автоматизированной системы обработки информации и управления в транспортных системах.</p> <p>Тема 3. Математическое и программное обеспечение автоматизированной системы обработки информации и управления в транспортных системах.</p>

Наименование дисциплины	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
	<p>Тема 4. Анализ и классификация информационных потоков в транспортных системах.</p> <p>Тема 5 Инфологическое проектирование.</p> <p>Тема 6. Идентификация предметной области.</p> <p>Тема 7. Формализация предметной области.</p> <p>Тема 8 Модели данных.</p> <p>Тема 9. Проектирование реляционных баз данных.</p> <p>Тема10. Целостность данных в реляционной базе.</p> <p>Тема 11. Объектно-ориентированная модель данных.</p> <p>Тема 12. Проектирование реляционной базы данных в Microsoft Access.</p> <p>Тема 13. Язык структурированных запросов.</p> <p>Тема 14. Проектирование интерфейса пользователя.</p> <p>Тема 15.Техническое обеспечение автоматизированной системы обработки информации и управления в транспортных системах.</p> <p>Тема 16. Архитектура распределенной информационно-управляющей вычислительной системы.</p> <p>Тема 17. Сетевые технологии.</p> <p>Тема 18. Локальные компьютерные сети.</p> <p>Тема 19. Технические характеристики локальных вычислительных сетей.</p> <p>Тема 20. Локальная вычислительная сеть NOVELL NETWARE.</p> <p>Тема 21. Глобальная сеть Internet.</p> <p>Тема 22. Технология Web-дизайна и проектирование Web-сайтов сегментированной графики и ссылок.</p> <p>Тема 23. Технология Web-дизайна и проектирование Web-сайтов фреймов и таблиц.</p> <p>Тема 24. Сети, используемые в аэропорту.</p>

Наименование дисциплины	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен (6 семестр), зачет (5 семестр)