

Наименование дисциплины	ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
Специальность	25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения
Специализация	Организация аэронавигационного обеспечения полетов воздушных судов
Квалификация выпускника	Инженер
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целью изучения дисциплины является теоретическая и практическая подготовка в области прикладного программного обеспечения при решении задач организации воздушного движения и аэронавигационного обеспечения полетов.
Семестр, в котором изучается дисциплина	8, 9 семестры
Наименование части ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Обязательная часть Блок 1. Дисциплины (модули)
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-10
Трудоемкость дисциплины	7 зачетных единиц, 252 академических часа.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Введение Тема 2. Теоретические основы технологий хранения данных и их применение в задачах аэронавигации. База данных аэронавигационной информации. Тема 3. Интеграция Приложений на основе сетевых технологий хранения и распространения данных. Web-технологии. Тема 4. SMath Studio – вычисление математических выражений, построение графиков функций и программирование Тема 5. JavaScript – программирование сценариев исполняемых Приложений для реализации некоторых задач аэронавигации Тема 6. Реализация некоторых задач геоинформационных ос-нов навигации с помощью SMath и JavaScript.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет с оценкой, экзамен