

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Прикладной искусственный интеллект в авиастроении						
Формируемые компетенции	ОПК-2.1 Знает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности ОПК-2.2 Умеет использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности ОПК-2.3 Владеет навыками применения современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности						
Задачи дисциплины	Целью дисциплины является формирование компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО)): Задачи: Познакомить студентов с основами работы искусственного интеллекта (ИИ), основными направлениями развития современных технологий в области авиастроения, а также с перспективными разработками в области современных индустриальных информационных технологий. Сформировать у студентов компетенций в области, основными направлениями развития современных технологий искусственного интеллекта (ИИ) Уметь применять навыки работы с ИИ. Владеть навыками работы с искусственным интеллектом (ИИ).						
Основные разделы / темы дисциплины	1. Обзор прикладных направлений применения технологий ИИ в авиастроении 2. Интеллектуальные данные и интеллектуальные сервисы 3. Алгоритмы и технологии автоматического управления движением и полетом авиационных систем с использованием ИИ 4. Технологии компьютерного зрения в управлении и прикладном применении ИИ 5. Планирование маршрутов и навигация с применением ИИ 6. Проектирование индустриальных киберфизических систем с использованием ИИ 7. Беспроводные системы для промышленной среды 8. Оперативное планирование и управление интеллектуальным производством						
Форма промежуточной аттестации	Зачет						
Общая трудоемкость дисциплины	3 зачетных единицы, 108 академических часов						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	5	12	-	24	72	-	108
ИТОГО:		12	-	24	72	-	108