

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Основы промышленного интернета вещей ПоТ в авиастроении»
Формируемые компетенции	ОПК-7.1 Знает современные тенденции развития авиационной техники ОПК-7.2 Умеет анализировать и осознанно выбирать информационные ресурсы, связанные с решением профессиональных проблем в области авиационной техники ОПК-7.3 Владеет навыками применения современных производственных и компьютерных технологий для решения профессиональных задач в области авиационной техники
Задачи дисциплины	Познакомить студентов с основами промышленного интернета вещей, основными направлениями развития современных технологий, которые лежат в основе построения современных платформ промышленного интернета вещей, а также с перспективными разработками в области индустриальных информационных технологий. Сформировать у студентов компетенций в области промышленного интернета вещей, основными направлениями развития современных технологий Студенты должны знать основы промышленного интернета вещей, основными направлениями развития современных технологий, которые лежат в основе построения современных платформ промышленного интернета вещей, а также перспективные разработки в области индустриальных авиационных технологий. Уметь применять навыки промышленного интернета вещей, основные направления развития современных авиационных технологий. Владеть навыками промышленного интернета вещей, основными направлениями развития современных технологий
Основные разделы / темы дисциплины	1. Основы промышленного интернета вещей и производственных киберфизических систем 2. Индустриальные киберфизические системы 3. Сферы применения индустриальных киберфизических систем 4. Интеллектуальные фабрики (Smart Factory) 5. Промышленные интеллектуальные данные 6. Промышленные интеллектуальные сервисы 7. «Умная» продукция 8. Интеллектуальные данные и интеллектуальные сервисы 9. Проектирование индустриальных киберфизических систем 10. Подходы к разработке и анализу интеллектуальных производственных систем 11. Оперативное планирование и управление интеллектуальным производством 12. Беспроводные системы для промышленной среды Кибербезопасность для интеллектуальных производственных систем
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Общая	3 зачетных единицы, 108 академических часов

трудоемкость дисциплины	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	8	14	14	14	66	-	108
ИТОГО:		14	14	14	66	-	108