

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Основы промышленного интернета вещей»						
Формируемые компетенции	ОПК-5.1 Знает подходы и методы решения профессиональных задач в области авиационной и ракетно космической техники ОПК-5.2 Умеет применять методы решения профессиональных задач в области авиационной и ракетно космической техники ОПК-5.3 Владеет навыками применения современных производственных и компьютерных технологий для решения профессиональных задач в области авиационной и ракетно-космической 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 информационных технологий. Уметь применять навыки промышленного интернета вещей, основными направлениями развития современных 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 трудоемкость дисциплины	2 зачетных единицы, 72 академических часов						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промеж уточная	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр.	Лаб.			

			занятия	работы		аттестация, ч	
	7	12	12	12	36	-	72
ИТОГО:		12	12	12	36	-	72