

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Цифровое производство»
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-1 Способен осуществлять руководство выполнением задач стратегического, тактического и оперативного планирования производства
Задачи дисциплины	1. Формирование понимания основ цифрового производства 2. Освоение технологий умного производства 3. Развитие навыков работы с промышленным IoT (IIoT) 4. Управление цифровыми производственными процессами 5. Изучение кибербезопасности в цифровом производстве 6. Формирование компетенций в области устойчивого производства
Основные разделы / темы дисциплины	1. Введение в цифровое производство и Industry 4.0 2. Технологии умного производства 3. Промышленный Интернет вещей (IIoT) и сбор данных 4. Цифровые двойники и симуляция производственных процессов 5. Кибербезопасность в цифровом производстве 6. Управление цепочками поставок и логистикой 7. Устойчивое и зеленое производство 8. Практическое внедрение цифровых решений в производство

Очная форма обучения

Форма промежуточной аттестации	«Дифференцированный зачет »						
Общая трудоемкость дисциплины	3 з.е зач. ед., 108 «часы» акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промеж уточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	«6»	«16»	«16»	«0»	«76»	«0»	«108»

Очно-заочная форма обучения

Форма промежуточной аттестации	« Дифференцированный зачет »						
Общая трудоемкость дисциплины	3 з.е зач. ед., 108 «часы» акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промеж уточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	«6-7»	«10»	«6»	«0»	92»	«0»	«108»