

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Системный инжиниринг
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-2
Задачи дисциплины	1) Ознакомление с технологией инжиниринга технических систем. 2) Приобрести навыки экономических расчетов инженерных решений. 3) Познакомиться с современными технологиями инжиниринга и реверс-инжиниринга. 4) Получить навыки работы в САПР. 5) Изучить современный уровень развития техники и инженерии.
Основные разделы / темы дисциплины	1) Системная инженерия и современные системы. 2) Подходы системной инженерии. 3) Структуры сложных систем. 4) Процесс инжиниринга. 5) Процесс реверс-инжиниринга. 6) Экономическое обоснование инжиниринга. 7) Проектирование элементов инженерных систем 8) Разработка инженерно-экономических решений
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
		7	12	12	-	120	-

Очно-заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
		8	10	6	-	128	-