

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Системный инжиниринг
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-2
Задачи дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Ознакомление с технологией инжиниринга технических систем.</li> <li>2) Приобрести навыки экономических расчетов инжиниринговых решений.</li> <li>3) Познакомиться с современными технологиями инжиниринга и реверс-инжиниринга.</li> <li>4) Получить навыки работы в САПР.</li> <li>5) Изучить современный уровень развития техники и инженерии.</li> </ol>
Основные разделы / темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Системная инженерия и современные системы.</li> <li>2) Подходы системной инженерии.</li> <li>3) Структуры сложных систем.</li> <li>4) Процесс инжиниринга.</li> <li>5) Процесс реверс-инжиниринга.</li> <li>6) Экономическое обоснование инжиниринга.</li> <li>7) Проектирование элементов инжиниринговых систем</li> <li>8) Разработка инженерно-экономических решений</li> </ol>
Форма промежуточной аттестации	Зачет

### Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 академических часа.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
7	16	16	-	112	-	-	

### Очно-заочная форма обучения

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