

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Проектирование информационных систем управления»

Дисциплина «Проектирование информационных систем управления» является частью программы магистратуры «Информационные системы управления эксплуатацией и ремонтом, удаленным мониторингом и диагностикой, предиктивным техническим обслуживанием двигателей» по направлению «09.04.02 Информационные системы и технологии».

### Цели и задачи дисциплины

Формирование общего представления о методах решения широкого класса прикладных задач в области автоматизации управления бизнес-процессами промышленных предприятий. Освоение методов, наиболее часто используемых в практике проектирования информационных систем управления промышленными предприятиями, и их теоретическое обоснование, что позволит студенту в дальнейшем самостоятельно выбирать оптимальные пути для решения поставленных прикладных задач..

### Изучаемые объекты дисциплины

- методологии описания бизнес-процессов предприятия; - основные методы сбора требований к информационным системам управления предприятием; - анализ собранных данных и их формализация..

### Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах			
		Номер семестра			
		2			
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	52	52			
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:					
- лекции (Л)				14	14
- лабораторные работы (ЛР)				36	36
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)					
- контроль самостоятельной работы (КСР)				2	2
- контрольная работа					
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	56	56			
2. Промежуточная аттестация					
Экзамен	36	36			
Дифференцированный зачет					
Зачет					
Курсовой проект (КП)					
Курсовая работа (КР)					
Общая трудоемкость дисциплины	144	144			

### Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
2-й семестр				
Методика сбора информации	2	6	0	10
Тема 5. Этапы сбора информации. Тема 6. Рекомендации по сбору информации.				
Техническое задание на создание ИСУ	4	18	0	20
Тема 7. Стандарты для создания ТЗ. Тема 8. ТЗ на создание автоматизированной системы. Тема 9. Организация создания ТЗ.				
Бизнес-процессы предприятия	4	12	0	20
Тема 2. Процессный подход. Тема 3. Типы бизнес-процессов. Тема 4. Описание бизнес-процессов.				
Информатизация промышленных предприятий	4	0	0	6
Введение. Предмет и задачи дисциплины. Основные понятия, термины и определения. Тема 1. Этапы создания ИСУ.				
ИТОГО по 2-му семестру	14	36	0	56
ИТОГО по дисциплине	14	36	0	56