

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Управление организационными системами»

Дисциплина «Управление организационными системами» является частью программы магистратуры «Дизайн информационной среды» по направлению «09.04.03 Прикладная информатика».

#### **Цели и задачи дисциплины**

Цель - формирование способности обеспечивать динамичные изменения организации (региона, страны) путем внедрения цифровых технологий; разработки методик выполнения аналитических работ: освоение дисциплинарных компетенций по применению современных инструментальных средств описания процессов, протекающих в социально-экономических системах, а также принципов их применения для управления организационными иерархиями сложных гетерогенных систем. Задачи

Знать лучшие практики и фреймворки по обеспечению динамичного изменения организации (региона, страны) с использованием цифровых технологий; методы контроля обеспечения динамичного изменения организации (региона, страны) за счет цифровых технологий: программные средства и платформы для поддержки проведения исследований и разработок Уметь создавать учебно-методические материалы: оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ основе бизнес-моделирования. Уметь выявлять потребности бизнеса (организации, региона, страны) в цифровых технологиях; формировать команду и организовывать персонал и стейкхолдеров для обеспечения динамичного изменения организации (региона, страны) с использованием цифровых технологий; осуществлять мониторинг и контроль обеспечения динамичного изменения организации (региона, страны) с использованием цифровых технологий: разрабатывать модели на основе сопроводительной документации в нотациях eEPC, BPMN, UML, IDEF. Владеть навыками исследования и изучение мировых практик выполнения аналитических работ; выявления проблем и сложностей в существующих практиках выполнения аналитических работ в организации; разработки рекомендаций по изменению практик; описания методик выполнения аналитических работ: обобщения научных данных, результатов экспериментов и наблюдений на основе средств их моделирования и исследования. Владеть навыками формирования и согласования потребностей бизнеса (организации, региона, страны) в цифровых технологиях; организации обеспечения динамичного изменения бизнеса (организации, региона, страны) с использованием цифровых технологий; контроля обеспечения динамичного изменения бизнеса (организации, региона, страны) с использованием цифровых технологий: выбора прикладных программных сред для задач моделирования бизнес процессов; практической работы в среде ARIS Express..

### Изучаемые объекты дисциплины

Система, организационная система, гетерогенная система, социально-экономическая система, концепции и представления для описания процессов протекающих в сложных системах.

### 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:	56	56	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)		18	18
- лабораторные работы (ЛР)		18	18
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)		16	16
- контроль самостоятельной работы (КСР)		4	4
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	88	88	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет	9	9	
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				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Динамика и моделирование социальноэкономических систем	9	9	8	44
Функционирование иерархических систем в условиях динамики, Определение целей, выбор стратегий, формирование процессов, проектный и процессный подходы, уровни управления, разработка информационных систем для поддержки процессов принятия решения (модели CRISP и SEMMA). Виды рисков, управление рисками, минимизация рисков				
Структура и описание социально-экономических систем	9	9	8	44
Понятие системы, организационные системы, гетерогенные системы, управление системами, функции управления по Файолю. Организационная структура, организационная иерархия, взаимодействие между уровнями иерархий, стратификационное представление, многоуровневые, многоцелевые системы, способы представления сложных систем, онтология.				
ИТОГО по 2-му семестру	18	18	16	88
ИТОГО по дисциплине	18	18	16	88