

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Исследовательский проект»

Дисциплина «Исследовательский проект» является частью программы магистратуры «Дизайн информационной среды» по направлению «09.04.03 Прикладная информатика».

Цели и задачи дисциплины

Цель – формирование способности разработки методик выполнения аналитических работ, инструментов и методов в проектировании бизнес-процессов заказчика. Задачи: Знать возможности ИС; инструменты и методы моделирования бизнес-процессов; основы управления организационными изменениями; архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем; устройство и функционирование современных ИС; современные стандарты информационного взаимодействия систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций; современные подходы и стандарты автоматизации организации (например, CRM, MRP, ERP..., ITIL, ITSM); системы классификации и кодирования информации, в том числе присвоение кодов документам и элементам справочников; отраслевую нормативную техническую документацию; источники информации, необходимой для профессиональной деятельности; современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности; основы теории систем и системного анализа; методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов. Уметь разрабатывать регламентные документы, анализировать исходную документацию, создавать учебно-методические материалы. 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; апробации методик на выбранных проектах и их доработка; разработки инструментов и методов сбора исходных данных у заказчика, разработки и выбор инструментов и методов проектирования бизнес-процессов.

Изучаемые объекты дисциплины

- современные методы исследования и моделирования процессов и технологий управления;
- передовой отечественный и зарубежный опыт в области управления ИТ-проектами;
- способы планирования и постановки задач экспериментальных исследований в ИТ-сфере;
- интерпретация и представление результатов научно-исследовательской работы..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		3	4
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	84	44	40
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	34	16	18
- лабораторные работы (ЛР)	38	18	20
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	8	8	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	2	2
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	132	64	68
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет	9		9
Зачет	9	9	
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	216	108	108

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
3-й семестр				
Методика выполнения научно-исследовательской работы	4	6	2	18
Подготовка, планирование и организация исследовательской деятельности. Анализ данных и обобщение опыта по тематике исследования с использованием библиографических источников научно-технической информации. Поиск по источникам патентной информации. Определение патентной частоты разрабатываемых объектов. Разработка материалов для патентования изобретений, регистрация программ для ЭВМ и баз данных. Формы представления исследовательских результатов. Написание статьи				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Организация и проведение научных исследований	4	2	2	10
Введение. Предмет и задачи дисциплины. методология научных исследований. Объект, предмет, методы исследования, сбор эмпирических данных				
Практические аспекты реализации исследовательской работы в вузе	4	6	2	18
Интеграция в исследовательскую работу предприятия. Преакселерационные программы на предприятии и в вузе. Участие в коммерчески ориентированных научно-технических проектах.				
Средства проектирования и разработки информационных систем	4	4	2	18
Средства моделирования информационных систем. Управление разработкой информационных систем. Средства разработки программного обеспечения.				
ИТОГО по 3-му семестру	16	18	8	64
4-й семестр				
Выбор методов экспериментальной работы. Интерпретация и представление результатов работы исследования.	6	6	0	22
Выбор объекта и предмета исследования. Описание методов исследования и прикладных средств сбора эмпирических данных. Подготовка технического задания на разрабатываемый объект.				
Реализация исследовательской работы в вузе	6	7	0	23
Интеграция в исследовательскую работу организации. Поиск корпоративного партнера. Выбор методов коммерциализации разработки. Выбор преакселерационной программы на базе предприятий и вуза. Интеграция в существующие научно-технические проекты вуза.				
Выполнение исследовательской работы	6	7	0	23
Анализ данных и обобщение опыта по тематике исследования с использованием библиографических источников научно-технической информации. Поиск по источникам патентной информации. Определение патентной частоты разрабатываемых объектов. Разработка материалов для патентования. Написание				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
научной статьи.				
ИТОГО по 4-му семестру	18	20	0	68
ИТОГО по дисциплине	34	38	8	132