

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Методология и организация информационно-аналитической деятельности»

Дисциплина «Методология и организация информационно-аналитической деятельности» является частью программы специалитета «Безопасность открытых информационных систем (СУОС)» по направлению «10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем».

Цели и задачи дисциплины

Целью дисциплины является освоение основных принципов организации, реализации и автоматизации информационно аналитической деятельности для решения задач подготовки и принятия решений. Задачи изучения дисциплины: – получение знаний о роли информационно-аналитической работы в управленческой деятельности; – получение знаний о принципах использования методов аналитической работы и средствах ее автоматизации; – изучение основных принципов ведения бизнес-разведки; – формирование умений использования различных источников информации для решения задач информационно-аналитического обеспечения; – формирования структуры интегрированного банка данных, выявлению признаков негативных информационных воздействий; – овладение навыками постановки и решения задач информационно-аналитической поддержки; – формирование умений и навыков по подбору и структуризации анализируемой информации..

Изучаемые объекты дисциплины

основные направления информационно-аналитического обеспечения безопасности; - характеристики информации; - технология и направления «контент-анализа»; - основные принципы конкурентной разведки; - виды информационно-поисковой работы; - принципы аналитической работы с негативными поисковыми результатами; - интегрированный банк данных службы безопасности предприятия; - ситуационные центры и информационно-аналитические системы (ИАС); - технологии оперативного и интеллектуального анализа данных; - концепция Data Warehouse, OLAP-анализ; - статические и динамические ИАС; - интеллектуальный анализ данных; - задачи и средства администрирования ИАС..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		8	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	48	48	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	22	22	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	22	22	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	60	60	
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
8-й семестр				
Организация информационно - поисковой работы	2	0	2	6
Виды информационно-поисковой работы. Получение информации из государственных источников информации: Федеральной службы государственной статистики, Федеральной налоговой службы РФ. Получение информации из частных источников информации. Российские частные информационные агентства. Иностраные кредитные бюро и консалтинговые фирмы. Информационно-поисковая работа средствами интернет.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Методы аналитико - синтетической переработки текстовой информации	2	0	2	6
Основные виды документов, в которых систематизируются документальные материалы организации. Подготовка служебной, аналитической и отчетной документации в информационно-аналитических подразделениях. Понятие аналитико - синтетической переработки документов; виды и алгоритмы чтения; текст, фраза, фразовое единство; структура текста, приемы связи элементов текста; элементы взаимодействия в тексте. Аннотация как форма краткой фиксации содержания документа; приемы вычленения информации, вносимой в аннотацию; методика составления аннотаций. Реферирование как форма аналитической работы с текстами; структура реферата; элементы языковой связи содержания в реферате; способы отсылки к статистическому материалу. Виды аналитических обзоров, способы их составления.				
Интегрированный банк данных	2	0	2	6
Основные понятия. Способы представления информации в банке данных. Формирование интегрированного банка данных службы безопасности предприятия. Цели и общие принципы создания банка данных. Концептуальное проектирование типовой структуры интегрированного банка данных. Модели представления данных в электронных базах данных. Порядок создания интегрированного банка данных.				
Основы построения информационно-аналитических систем.	2	0	2	6
Информационно-аналитические системы (ИАС). Концепция Data Warehouse. Направления анализа данных. Подходы к выполнению анализа средствами информационных технологий (IT-анализ). OLAP-анализ. Статические и динамические ИАС. Интеллектуальный анализ данных (Data mining). Состав программных инструментальных средств ИАС. Средства сбора и доработки данных. Средства преобразования данных. Средства оперативного (OLAP) анализа. Средства				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
интеллектуального анализа данных. Задачи и средства администрирования ИАС. Стратегии загрузки данных. Задачи администраторов ИАС. Рынок инструментальных средств ИАС. Встроенные средства OLAP и интеллектуального анализа. Специализированные инструментальные средства ИАС.				
Ситуационные центры и информационно-аналитические системы.	2	0	2	6
Понятие ситуационно-аналитического центра. Структура и основные функциональные зоны ситуационного центра. Понятие информационно-аналитической системы. Функции информационно-аналитической системы. Информационно-аналитическая система «Семантический архив». Алгоритм решения аналитических задач.				
Работа с источниками информации	2	0	2	4
Планирование работы. Поиск информации. Характеристики информации. Документальные источники информации. Организация справочно-информационной деятельности. Методы изучения документальных источников. Организация обработки средств массовой информации. Аналитическая обработка средств массовой информации. Технология и направления «контент-анализа». Коэффициент Яниса. Технология «экспресс-анализа» Методика статистической оценки информации. Фиксирование информации.				
Понятие и содержание организации информационно - аналитической деятельности в организационных системах	2	0	2	6
Правовые основы организации информационно - аналитической деятельности. Принципы организации информационно - аналитической деятельности. Функциональные задачи сотрудников информационно - аналитических подразделений организационных систем.				
Организация системы конкурентной разведки на предприятии	2	0	2	4
Предпосылки и цели создания системы конкурентной разведки на предприятии.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Основные принципы конкурентной разведки. Организационная структура конкурентной разведки. Организация системы и структура разведки. Принципы финансирования разведывательной деятельности. Правовые основы и основные задачи конкурентной разведки. Содержание разведывательного цикла. Виды разведки. Техническая разведка. Виды технической разведки. Агентурная разведка. Категории источников разведывательной информации. Источники научно-технической информации. Условия и принципы получения разведывательной информации. Возможности разведки по добычанию информации. Условия разведывательного контакта. Принципы добычания информации. Методы доступа к информации. Разведывательные мероприятия в ходе выставочной деятельности. Аналитическая разведка средствами интернет.				
Система аналитической деятельности	2	0	2	6
Понятие аналитической деятельности. Ее цель, субъект, объект и предмет. Принципы аналитической деятельности. Абстрактно-логическая и содержательно - логическая ступени анализа; основные методологические средства аналитической деятельности: приемы, способы, подходы, методы; формирование культуры аналитического мышления. Организационная структура аналитических подразделений. Силы и средства аналитической деятельности. Основные функции аналитической деятельности в системах организационного управления. Проблемы совершенствования и развития аналитической деятельности.				
Введение в информационно-аналитическую деятельность	2	0	2	4
Введение в дисциплину. Основная и дополнительная литература. Основные направления информационно-аналитического обеспечения безопасности. Содержание информационно-аналитической работы. Информационная работа. Аналитическая работа. Организационная структура информационных подразделений. Силы и средства информационной деятельности.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Основные функции информационной деятельности в системах организационного управления.				
Основы автоматизации информационно - аналитической деятельности	2	0	2	6
Автоматизированные информационные технологии поддержки аналитической деятельности в организационных системах: понятие и классификация. Автоматизированные системы поддержки принятия решений. Ситуационные комнаты и центры. Визуализация процесса и результатов аналитической деятельности. Геоинформационные системы. Информационные технологии, применяемые в ситуационных центрах организационных систем. Деятельность SOC-центров.				
ИТОГО по 8-му семестру	22	0	22	60
ИТОГО по дисциплине	22	0	22	60