

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Методология и организация информационно-аналитической деятельности»

Дисциплина «Методология и организация информационно-аналитической деятельности» является частью программы бакалавриата «Информационная безопасность (общий профиль, СУОС)» по направлению «10.03.01 Информационная безопасность».

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; – формирования 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			
Дифференцированный зачет	9	9	
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	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
8-й семестр				
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.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Система аналитической деятельности	2	0	2	6
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.				
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.				
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.				
Методы аналитико - синтетической переработки текстовой информации	2	0	2	6
Основные виды документов, в которых систематизируются документальные материалы организации. Подготовка служебной, аналитической и отчетной				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
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.				
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. Основные функции информационной деятельности в системах организационного управления.				
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.				
Ситуационные центры и информационно-аналитические системы	2	0	2	6
Понятие ситуационно-аналитического центра. Структура и основные функциональные зоны ситуационного центра. Понятие информационно-аналитической				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
системы. Функции информационно-аналитической системы. Информационно-аналитическая система «Семантический архив». Алгоритм решения аналитических задач.				
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.				
Организация системы конкурентной разведки на предприятии	2	0	2	4
Предпосылки и цели создания системы конкурентной разведки на предприятии. 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 добытию информации. Условия разведывательного контакта. Принципы добывания информации. Методы доступа к информации. Разведывательные мероприятия в ходе выставочной деятельности. Аналитическая разведка средствами интернет.				
Основы построения информационно-аналитических систем	2	0	2	6
Информационно-аналитические системы (ИАС) . Концепция Data Warehouse. Направления анализа данных. Подходы к				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
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 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.				
ИТОГО по 8-му семестру	22	0	22	60
ИТОГО по дисциплине	22	0	22	60