

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

МЕТОДОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

(название дисциплины)

10.04.01 «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

(код направления (специальности) подготовки)

1,2

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- Целью освоения дисциплины «Методология и организация информационно-аналитической деятельности» является реализация подготовки в области сбора и обработки специальной информации, которая включает формирование у студентов научного подхода к информационно-аналитической работе в интересах различных органов управления, привитие навыков к сбору, учету, систематизации, анализу и обобщению данных, разработке отчетно-информационных документов. Изучение дисциплины обеспечивает прикладные научно-методические основы подготовки магистранта. Она способствует формированию у обучающихся научного подхода к исследованию процессов информационной безопасности. Знакомит с методами организации и проведения научных исследований.
- Задачами дисциплины являются: • анализ состояния и характера действий объектов (явлений) наблюдения; • применение основ теории принятия решений в процессе ведения информационно-аналитической работы; • применение методов обработки информации для количественного обоснования и качественной оценки процесса принятия информационной решения; • применение методов определения и повышения достоверности специальной информации, полученной из различных источников; • разработке отчетно-информационных документов различной степени обобщенности; • применение средств автоматизации информационно-аналитической работы.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

- Данная дисциплина является дисциплиной по выбору вариативной части Блока Б1 (код Б1.Б.02). В учебном плане предусмотрены виды учебной деятельности, обеспечивающие синтез практических и самостоятельных работ, ориентированных на освоение данной дисциплины магистрантами.
- Профессиональное освоение данной учебной дисциплины предусматривает предварительное или параллельное глубокое основательное изучение и освоение таких общепризнанных, стандартных общих математических и естественнонаучных дисциплин, как высшая математика, информатика, концепции современного естествознания, основы стандартизации и компьютерное делопроизводство, психология и педагогика. Курс тесно взаимосвязан с другими дисциплинами данного цикла и полезен для изучения таких смежных дисциплин как «Администрирование информационной безопасности в распределенных информационно-вычислительных системах», «Комплексная защита информации на предприятии». При изучении дисциплины используются знания, полученные в дисциплинах бакалавриата по направлению «Информационная безопасность».
- Требования к «входным» знаниям, умениям и готовностям обучающегося определяются требованиями к уровню подготовки выпускника бакалавриата при освоении курсов «Защита информации в корпоративных информационных системах» или аналогичных, в соответствии с программой подготовки бакалавров в следующих или смежных областях знаний: -информационная безопасность; -энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника; -авиационная и ракетно-космическая техника; -фотоника, приборостроение, -оптические и биотехнические системы и технологии; -электронная техника, радиотехника и связь; -автоматика и управление; -информатика и вычислительная техника; -физико-технические науки и технологии; -управление в технических системах.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими общекультурными и профессиональными компетенциями:

- ОК-1 – способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;
- ОК-2 – способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения;

- ПК-1 – способностью анализировать направления развития информационных (телекоммуникационных) технологий, прогнозировать эффективность функционирования, оценивать затраты и риски, формировать политику безопасности объектов защиты.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Введение
- Теоретико-информационные основы информационно-аналитической работы
- Характеристика специальной информации
- Дезинформация
- Информационные (идентификационные) признаки
- Информационные (идентификационные) модели
- Отчетно-информационные документы
- Цель и задачи информационно-аналитической работы
- Характеристика этапов информационно-аналитической работы
- Характеристика информационного документооборота
- Методы систематизации данных и их характеристика
- Характеристика методов сбора и учета данных
- Характеристика научного метода в информационно-аналитической работе
- Методы творческого мышления в информационно-аналитической работе
- Математические методы обработки информации и их характеристика
- Особенности обработки политической, социальной и экономической информации
- Особенности обработки научно-технической информации
- Отчетно-информационные документы и методы их разработки

Составитель: зав. кафедрой ИЗИ д.т.н., Монахов М.Ю.

должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой ИЗИ

М.Ю. Монахов

ФИО, подпись

Директор института ИТР

А.А. Галкин

ФИО, подпись

Дата, Печать института (факультета)