

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины **Б1.Б.06 «Основы научных исследований»**
специальности **10.05.04 Информационно-аналитические системы безопасности**
специализация **№2 «Информационная безопасность финансовых и экономических структур»**

Цели изучения курса:

Цель - глубокая профессиональная подготовка для научных исследований в области информационно-аналитических систем безопасности. В курсе даются основные положения, связанные с организацией и проведением научно-практических работ, обучающимся по специализации «Информационная безопасность финансовых и экономических структур».

Задачами дисциплины являются изучение:

- истории развития научной мысли;
- методологии научных исследований;
- основные методы сбора, обработки информации в явлениях и процессах;
- основ моделирования явлений и процессов;
- привить навыки работы с учебной, методической, научной и справочной литературой с помощью облачных технологий.

Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы):

Теоретические основы научного исследования. Выбор направления научного исследования и этапы научно-исследовательской работы. Роль системного подхода в научных исследованиях. Математическое моделирование в научных исследованиях. Методы и показатели оценки эффективности научно-исследовательских проектов. Анализ, модели и инструменты научных исследований объектов. Качество как объект научного исследования.

Учебная дисциплина «Основы научных исследований» входит в перечень дисциплин базовой части цикла ОП.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

знать: применение методов анализа массивов данных (ПК-4);

уметь: составлять общий план работы по заданной теме, предлагать методы исследования и способы обработки результатов; использовать современную вычислительную технику и специализированное программное обеспечение в научно-исследовательской работе (ПК-4);

владеть: систематическими знаниями по направлению деятельности; углубленными знаниями по выбранной направленности подготовки, базовыми навыками проведения научно-исследовательских работ по предложенной теме (ПК-4);

Дисциплина «Основы научных исследований» изучается посредством лекций, все разделы дисциплины закрепляются практическими занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работой над учебной литературой и первоисточниками и завершается зачётом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачётные единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачет

Разработчик

Зав. выпускающей кафедрой



С.Г. Биганова

В.Ю. Чундышко