

Аннотация дисциплины
«Информационные технологии поддержки
техники личной работы»

Цель дисциплины:

формирование у студентов навыков работы по подготовке и обработке документов, базовых навыков визуализации информации, а также использования web-ресурсов для организации и планирования деятельности в условиях коллективной работы.

Краткое содержание.

Информационные ресурсы Финуниверситета. Технологии и системы подготовки текстовых документов. Технологии обработки и анализа информации табличных документов. Технологии подготовки компьютерных презентаций. Технологии поиска и анализа информации в справочно-правовых системах. Основы технологий совместной (коллективной) работы.

Дисциплина: «Информационные технологии в менеджменте»

Направление подготовки 080200.62 «Менеджмент»

Трудоемкость - 4 зач. единицы

Цель - формирование у студентов знаний и умений для информационной поддержки реализации управленческих функций с использованием современных информационных технологий.

Место в структуре ООП. Дисциплина входит в базовую часть математического и естественнонаучного цикла дисциплин федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ФГОСВПО) по направлению 080200.62 «Менеджмент» (бакалавриат).

Содержание программы

Информационные ресурсы организации. Информационные технологии и информационные системы (IT/IS) и их роль в управленческой деятельности. Информационные технологии/информационные системы (IT/IS) управления информационными ресурсами организации: информацией, данными, знаниями. Информационные технологии электронной экономики. Подходы к построению информационных систем и оценка эффективности IT/IS. Информационная система как среда реализации различных подходов управления: функциональный, процессный подход и проектный подходы.

Дисциплина: «Информационные технологии поддержки управления проектами»

**Направление подготовки 080200.68 «Менеджмент»
Магистерская программа «Управление проектами»**

Трудоемкость - 3 зач. единицы Цель -

формирование у студентов практических знаний и навыков работы с программным продуктом Microsoft Project 2010/2013 для поддержки основных процессов планирования бизнес-проектов, мониторинга и контроля исполнения проекта и формирования необходимой аналитической отчетности о результатах выполнения проекта.

Место в структуре ООП. обязательная дисциплина магистерской программы «Управление проектами» по направлению 080200.68 «Менеджмент» (магистратура).

Содержание программы

Международные и национальные стандарты в проектном менеджменте ИТ поддержки проектного управления.

Особенности календарного планирования в программном продукте MS Project 2013.

Особенности ресурсного планирования в программном продукте MS Project 2013.

Контроль выполнения проекта в программном продукте MS Project 2013.

Дисциплина: «Технологическая безопасность программного обеспечения»

Специальность подготовки 090104.65 «Комплексная защита объектов информатизации»

Трудоемкость - 100 часов

Цель - ознакомление с методами и средствами обеспечения технологической безопасности программных продуктов, методами и средствами анализа и обеспечения надёжности программного обеспечения (ПО), а также основными подходами к защите разрабатываемых программ.

Место в структуре ООП. Дисциплина по выбору студентов блока общепрофессиональных дисциплин в соответствии с Государственным образовательным стандартом по специальности 090104.65 Комплексная защита объектов информатизации.

Содержание программы

Формальные методы доказательства правильности программ и их спецификаций.

Методы и средства анализа безопасности программного обеспечения.

Методы обеспечения надёжности программ для контроля их технологической безопасности.

Методы создания алгоритмически безопасных процедур.

Методы идентификации программ и их характеристик.

Подходы к защите разрабатываемых программ от автоматической генерации инструментальными средствами программных закладок.

Дисциплина: «Правовая и организационная поддержка процессов разработки программного обеспечения»

Специальность подготовки 090104.65 «Комплексная защита объектов информатизации»

Трудоемкость - 100 часов

Цель - ознакомление с организацией процессов разработки программного обеспечения и правовым режимом программ для ЭВМ.

Место в структуре ООП. Дисциплина по выбору студентов блока общепрофессиональных дисциплин в соответствии с Государственным образовательным стандартом по специальности 090104.65 «Комплексная защита объектов информатизации».

Содержание программы

Понятие и правовой режим программ для ЭВМ.

Система источников правового регулирования отношений в области прав на программы для ЭВМ.

Субъекты прав на программы для ЭВМ.

Права на программы для ЭВМ.

Защита прав на программы для ЭВМ.

Жизненный цикл программного обеспечения.

Методика проектирования программного обеспечения.

Моделирование бизнес-процессов.

Дисциплина: «Парольная защита»

Специальность подготовки 090104.65 «Комплексная защита объектов информатизации»

Трудоемкость - 100 часов

Цель - ознакомление с правилами организации парольной защиты, парольной защитой BIOS, Windows и различных приложений, а также методами взлома и предотвращения от взлома парольной защиты.

Место в структуре ООП. Дисциплина по выбору студентов блока общепрофессиональных дисциплин в соответствии с Государственным образовательным стандартом по специальности 090104.65 Комплексная защита объектов информатизации.

Содержание программы

Идентификация и аутентификация.

Парольная защита.

Взлом парольной защиты.

Взлом паролей ОС Windows.

Взлом паролей архивов.

Взлом паролей документов MS Office.

Взлом паролей учетных записей. электронной почты.

Программы-перехватчики паролей и их выявление.

Дисциплина: «Эксплуатационная безопасность программного обеспечения»

Специальность подготовки 090104.65 «Комплексная защита объектов информатизации»

Трудоемкость - 100 часов

Цель - ознакомление с методами и средствами защиты программ от компьютерных вирусов, методами защиты программного обеспечения (ПО) от внедрения на этапе его эксплуатации, методами и средствами обеспечения целостности и достоверности используемого ПО, а также основными подходами к защите программ от несанкционированного копирования.

Место в структуре ООП. Дисциплина по выбору студентов блока общепрофессиональных дисциплин в соответствии с Государственным образовательным стандартом по специальности 090104.65 «Комплексная защита объектов информатизации».

Содержание программы

Методы и средства защиты программ от компьютерных вирусов.

Методы защиты программного обеспечения от внедрения на этапе его эксплуатации и сопровождения программных закладок.

Методы и средства обеспечения целостности и достоверности используемого программного кода.

Основные подходы к защите программ от несанкционированного копирования.

Дисциплина: «Эконометрика (продвинутый курс)»

Направление подготовки 080100.68 «Экономика»

Трудоемкость - 4 зач. единицы

Цель - формирование у студентов современных теоретических знаний и практических навыков в области спецификации, оценивания и проверки адекватности регрессионных моделей финансово-экономических объектов, достаточных для изучения всех специальных и прикладных дисциплин учебных программ, а также проведения собственных научных исследований в финансово-экономической сфере; формирование навыков построения и анализа эконометрических моделей финансово-экономических объектов и процессов с привлечением современного эконометрического пакета Eviews.

Место в структуре ООП базовая дисциплина профессионального цикла по направлению подготовки 080100.62 «Экономика»

Содержание программы

Эконометрика, её задача и метод. Новое в данной профессиональной области. Необходимые сведения из теории вероятностей. Необходимые сведения из математической статистики. Статистические процедуры оценивания линейных эконометрических моделей. Тестирование гипотез о свойствах случайных остатков в линейных эконометрических моделях. Модели стационарных и нестационарных временных рядов и их идентификация. Линейные эконометрические модели с гетероскедастичными и автокоррелированными остатками. Нелинейные эконометрические модели. Эконометрические модели в виде одновременных уравнений. Модели на панельных данных.

Дисциплина: «Эконометрические модели в финансах и экономике»

Направление подготовки 010400.68 «Прикладная математика и информатика»

Магистерская программа «Количественные методы в финансах и экономике»

Трудоемкость - 3 зач. единицы

Цель - сформировать у студентов современные теоретические знания и практические навыки в области спецификации, оценивания и проверки адекватности регрессионных моделей финансово-экономических объектов, достаточные для изучения всех специальных и прикладных дисциплин данной магистерской программы, а также проведения собственных научных исследований в финансово-экономической сфере.

Место в структуре ООП. обязательная дисциплина магистерской программы «Количественные методы в финансах и экономике» по направлению подготовки 010400.68 «Прикладная математика и информатика».

Содержание программы

Эконометрика, её задача и метод. Новое в данной профессиональной области. Необходимые сведения из теории вероятностей. Необходимые сведения из математической статистики. Статистические процедуры оценивания линейных эконометрических моделей. Тестирование гипотез о свойствах случайных остатков в линейных эконометрических моделях. Модели стационарных и нестационарных временных рядов и их идентификация.

Линейные эконометрические модели с гетероскедастичными и автокоррелированными остатками. Нелинейные эконометрические модели. Модели на панельных данных. Эконометрические модели в виде одновременных уравнений.

Дисциплина: «Компьютерные методы экономического анализа и прогнозирования»

**Направление подготовки 230700.68 «Прикладная информатика»
Магистерская программа «Прикладная информатика в аналитической экономике»**

Трудоемкость - 3 зач. единицы

Цель - формирование у студентов знаний в области применения современных информационных средств экономического анализа и прогнозирования, умения их практического использования для решения экономических задач.

Место в структуре ООП. обязательная дисциплина магистерской программы «Прикладная информатика в аналитической экономике» направления 230700.68 «Прикладная информатика».

Содержание программы

Особенности экономической информации.

Интеллектуальный анализ данных.

Основные виды технологий интеллектуального анализа.

Нейросетевые технологии.

Дисциплина: «Математическое моделирование»

Направление подготовки 030700.68 «Прикладная информатика»

Трудоемкость - 4 зач. единицы

Цель - формирование у студентов магистратуры аналитического мышления, а также способности к восприятию и интерпретации современных количественных подходов к раскрытию экономической проблематики.

Место в структуре ООП. Дисциплина базовой части общенаучного цикла направления 230700.68 «Прикладная информатика».

Содержание программы

Экономико-математические модели. Моделирование сферы потребления.
Моделирование сферы производства. Элементы теории игр.
Антагонистические игры. Игры с природой. Эконометрическое
моделирование. Структура экономических задач. Нелинейные
эконометрические модели. Статистические процедуры оценивания линейных
эконометрических моделей.