

Аннотация дисциплины «WEB-ТЕХНОЛОГИИ В ДИЗАЙНЕ»

Общая трудоёмкость: 3 ЗЕТ (108 час)

Цели и задачи дисциплины:

Целью дисциплины является изучение студентами основных технологий, имеющих отношение к web-дизайну, организация и оформление web-сайтов и практическое освоение работы с визуальным редактором Dreamweaver.

Задачи дисциплины заключаются:

- в изучении языка структурной разметки текста HTML, используемого для создания WEB-страниц;
- в изучении языка иерархических стилевых спецификации (CSS) ответственного за установку стилей объектов визуальный дизайн;
- в приобретении навыков работы в редакторе визуального проектирования Dreamweaver;
- в получении навыков оптимизации Web-страниц под пользователя.

Основные разделы дисциплины:

Internet как глобальная международная сеть, информационное пространство и средство общения. Гипертекст. Концепция HTML. Понятия о браузерах, виды браузеров. Приемы работы. Устройство сайта. Что такое - организация информации на сайте Что можно сказать о связях. Топология сайта. Древоподобное строение сайта. Линейная цепочка страниц. Назначение сайта. Типы сайтов. Введение в HTML. Основные понятия и синтаксис языка HTML. Теги. Структура документа. Шрифтовые элементы- физическая разметка текста. Элементы форматирования. Создание заголовков. Абзацы. Перевод строки. Изображения. Основные сведения об изображениях, форматы. Основные атрибуты изображения. Выравнивание изображения относительно текста. Списки. Маркированные списки. Вложенные списки. Таблицы. Заголовок таблицы. Строка таблицы. Ячейка таблицы. Адресация. Что такое URL. Основные понятия: адрес узла, каталог, имя файла. Относительный и абсолютный URL . Ссылки. Связывание страниц. Основной синтаксис. Типичное представление. Внешние ссылки. Внутренние ссылки. Атрибуты якорей. Фреймы. Свойства фреймов. Синтаксис фреймов. Вложенные фреймы. Планирование фреймов и взаимодействия между фреймами. Плавающие фреймы. Форма. Элементы форм и атрибуты Построение форм. Простейшая форма. Поле ввода текста. Поле для пароля. Многострочные текстовые поля. Раскрывающиеся меню. Прокручиваемые списки. Кнопки-переключатели. Каскадная система стилей. Основы стилей. Добавление стиля в документ. Примеры списков стилей. Свойства шрифтов. Цвет и фон. Dreamweaver. Основы работы и организация пользовательского интерфейса. Интерфейс окна документа, инспектор свойств, панель объектов, настройка параметров текста, панель ресурсов. Разработка отдельных страниц web-узла: компоновка элементов страницы, вставка текстов и объектов. Применение пользовательских CSS-стилей. Создание ссылок с помощью инспектора свойств, меню переходов и навигационной панели. Создание локального web-узла. Редактирование и обновление HTML – документов: текста, объектов, цвета, фона, CSS-стилей. Проблемы удаленного доступа. Окно просмотра web-узла. Пересылка HTML-документов. Синхронизация файлов. Тестирование web-узла. Просмотр в браузерах. Тестирование страниц и загрузка публикации на web-сервер. Проверка работоспособности и корректности ссылок. Редактирование удаленного сайта. Введение в web – дизайн. Сервер, обозреватель. Экранные редакторы web-страниц, создание структурной основы web-сайта. Объекты web – дизайна, баннеры. Экранные редакторы web-страниц. Особенности управления

web – объектами. Скрипты на web-страницах. Навигация в web-сайтах. Структура web-страниц. Классификация и структура web-сайтов. Web-анимация. Особенности использования звука, видео. Минимизация трафика. Отладка и сопровождение Web-сайта. Разработка Web-анимации.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- основные понятия, соответствующие термины и их определения о WEB-пространстве;
- основные принципы работы в сети Интернет;
- набор специальных команд-тегов, составляющих язык HTML;
- принципы навигации в WEB-пространстве;
- структуру WEB-пространства;
- теоретические основы и принципы создания сайтов.

Уметь:

- форматировать объекты с помощью языка иерархических стилевых спецификации (CSS);
- применять принципы и методы создания сайта;
- опубликовывать WEB-сайт на WEB-сервере;
- используя возможности визуального редактора Dreamweaver, подготовить WEB-документы, создать локальный WEB-узел.

Владеть:

- основными методами, способами создания сайта;
- компьютерным обеспечением дизайн – проектирования сайта;
- векторной и растровой графикой при создании сайта;
- навыками создания сайта в соответствии с техническим заданием.

Виды работы: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации: д.зачёт

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Основы управления информационно-технологическими сервисами»

подготовки бакалавра по направлению 38.03.05 «Бизнес информатика»
профиль «ИТ менеджмент в бизнесе»

1. Цели и задачи дисциплины.

Целью изучения дисциплины «Основы управления информационно-технологическими сервисами» является формирование у обучающихся теоретического фундамента для реализации процессов управления ИТ-сервисами и обеспечение методиками для осуществления практических проектов.

Задачи дисциплины:

- знать процессы создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов);
- уметь управлять процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов);
- владеть методами проектирования, разработки и реализации технического решения в области создания систем управления контентом Интернет-ресурсов и систем управления контентом предприятия.

2. Место дисциплины в структуре ОП:

«Основы управления информационно-технологическими сервисами» относится к вариативной части и является обязательной дисциплиной модуля профиля «ИТ-менеджмент в бизнесе» направления 38.03.05 «Бизнес-информатика».

Дисциплины, предшествующие изучению дисциплины «Основы управления информационно-технологическими сервисами»:

- Информационно-технологическая инфраструктура организации;
- Управление информационно-технологическими проектами.

Изучается в 6 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины «Основы управления информационно-технологическими сервисами» направлен на формирование следующих компетенций: ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-24, ПКП-1, ПКП-3.

В результате изучения дисциплины студенты должны:

знать:

- компоненты архитектуры ИС; структуру, состав, задачи и значение ИТ-инфраструктуры организации;
- классификацию и характеристики аппаратных и программных средств;
- методики консультирования по вопросам развития ИТ-инфраструктуры предприятия;
- методики консультирования по вопросам безопасности ИТ-инфраструктуры предприятия;
- методологии построения и управления ИТ-инфраструктурой организации;
- рекомендации международных стандартов по управлению ИТ-услугами;
- методы и системы управления ИТ-инфраструктурой предприятия;

уметь

- обосновывать выбор технических и программных средств ИТ – инфраструктуры организации;
- анализировать показатели эффективности информационных систем;
- организовывать планирование процессов консультирования по вопросам ИТ-инфраструктуры ИС предприятия;

- организовывать планирование процессов консультирования по вопросам безопасности ИТ-инфраструктуры ИС предприятия;
- определять ресурсы, необходимые для обеспечения надежности функционирования информационных систем;
- оптимизировать ИТ-процессы;
- разрабатывать эффективные коммуникации между ИТ- персоналом и бизнес-пользователями;

владеть:

- навыками обоснования ценности для бизнеса работ по улучшению процессов управления ИТ;
- навыками разработки системы метрик для оценки процессов управления ИТ, связанной с метриками предприятия или организации;
- навыками расчёта на основе типовых методик процесса планирования инфраструктуры предприятия и организации их исполнения;
- навыками расчёта на основе типовых методик процессов планирования инфраструктуры предприятия с учетом безопасности и организации их исполнения;
- навыками консультирования в области организации управления ИТ;
- навыками консультирования в области организации управления ИТ;
- навыками выбора ресурсов ИТ в условиях меняющихся бизнес-потребностей;
- навыками создания эффективных коммуникаций между ИТ-отделом и бизнес-пользователями.

Формы контроля.

Текущий контроль:

- расчётно-аналитическая работа.

Промежуточный контроль:

- экзамен.

4.Объём дисциплины и виды учебной работы

Планируемая трудоёмкость дисциплины составляет 144 часа.

Аннотация дисциплины
Основы финансовых вычислений

Цель дисциплины: научить студентов использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации.

Краткое содержание:

Теория процентов.

Финансовые потоки.

Доходность и риск финансовой операции.

Портфельный анализ.

Облигации.

Стоимость и структура капитала.

АННОТАЦИЯ

Архитектура предприятия

Направление подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика

Цель дисциплины - формирование у студентов знаний, умений, владений (навыков) при анализе и построении архитектуры предприятия, включающей моделирование бизнес-процессов при решении проблем в ходе проведения обследования организации, описания прикладных процессов и информационного обеспечения решаемых в ходе их реализации задач, формированию требований к проектируемой информационной системе.

Место в структуре ООП – Дисциплина «Архитектура предприятия» является обязательной дисциплиной по направлению 38.03.05 «Бизнес-информатика», входит в базовую часть профессионального цикла ОП.

»- **Содержание программы**

Объекты реализации информационной системы. Идентификация понятия Enterprise в области проектирования информационных систем как объекта реализации. Архитектура предприятия как понятие. Архитектура информационной системы предприятия. Модель архитектуры предприятия. Функционально-позадачный (ресурсный) подход к моделированию предприятия. Процессно-целевой подход к моделированию предприятия. Основные компоненты модели архитектуры предприятия. Языки и инструментарии моделирования архитектуры предприятия и ее отдельных моделей. Разработка процессной модели архитектуры предприятия, ее анализ и трансформация в ходе формирования требований к информационной системе. Примеры реализации моделей архитектуры предприятия, модели электронного предприятия.

Аннотация дисциплины

Базы данных

Цель дисциплины:

Изучение теоретических основ проектирования баз данных, характеристик современных СУБД, языковых средств, средств автоматизации проектирования БД, современных технологий организации БД, а также приобретение навыков работы в среде конкретных СУБД.

Место дисциплины в структуре ООП

базовая дисциплина общепрофессионального цикла дисциплин по направлению подготовки 080500.62 «Бизнес-информатика» (бакалавриат)

Краткое содержание дисциплины

От файловых систем к СУБД. Модели данных (иерархическая, сетевая, реляционная и др.). Формализованное описание отношений. Работа в VS-SQL-сервер. Физическая организация базы данных. Язык SQL. Оптимизация выполнения запросов. Транзакции. Проектирование реляционных баз данных с использованием семантических моделей.

Аннотация дисциплины

Бухгалтерский и управленческий учет

Цель дисциплины формирование способности к управлению экономикой и финансами.

Краткое содержание

Теоретические основы бухгалтерского учета. Учет денежных средств, текущих обязательств и расчетов. Учет внеоборотных активов. Учёт запасов. Учёт расходов организации. Учёт доходов организации. Учёт собственного капитала. Теоретические основы управленческого учета. Затраты. Основные понятия, концепции и классификация. Учёт затрат и калькулирование себестоимости продукции (работ, услуг). Нормативный метод учета затрат и система «стандарт-кост». Учет и исчисление затрат по местам формирования, центрам ответственности. Бюджетирование.

Аннотация дисциплины

Компьютерная графика - № 471

Цель дисциплины:

- формирование теоретической базы для освоения и использования современных компьютерных и телекоммуникационных средств и информационных технологий; приобретение основных навыков построения современных графических систем, инструментария приложений, стандартов в области разработки графических систем.

Место дисциплины в структуре ООП:

- базовая дисциплина математического и естественно научного цикла ФГОС ВПО по направлению 010400.62 – Прикладная математика и информатика.

Краткое содержание:

Общие сведения о компьютерной графике. Виды графики. Форматы графических файлов. Технология работы с графикой. Компьютерные цветовые модели. Технология работы со звуком. Технология работы с анимационными средствами. Графические системы и технические средства компьютерной графики. Перспективы развития систем мультимедиа.

Аннотация дисциплины «Дискретная математика»

Цели изучения дисциплины:

формирование базовых знаний и приобретение практических навыков, связанных с применением математического аппарата для решения практических задач, возникающих в бизнес-информатике.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Дискретная математика» является дисциплиной модуля математики и информатики базовой части Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ФГОС ВО) по направлению 38.03.05 «Бизнес-информатика» (бакалавриат).

Краткое содержание:

Введение в дисциплину. Принцип включений и исключений. Множества и способы их задания. Кортежи и прямое произведение множеств. Элементы комбинаторики. Отношения, соответствия и отображения. Принцип математической индукции. Взаимосвязь между языком математической логики и алгеброй множеств. Логические сети. Предикаты. Исчисление предикатов. Основные понятия теории графов. Задача о кёнигсбергских мостах. Эйлеровы и гамильтоновы циклы. Диаметр, радиус и центр графа. Специальные маршруты в графах. Понятие планарного графа и плоского изображения графа. Обходы деревьев. Стратегии поиска в глубину и ширину. Однонаправленные функции и однонаправленные функции с секретом. Алгоритм RSA и его применение. Двоичное кодирование и коды Грея и Хемминга.

Аннотация дисциплины

Имитационное моделирование (simulation modeling)

Цель дисциплины - формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в разработке и применении моделей реальных экономических, социальных и информационных систем для проведения собственных научных исследований в финансово-экономической сфере, и формирования навыков принятия и реализации управленческих решений.

Краткое содержание дисциплины:

1. Подготовка и контроль статистической информации. Введение в имитационное моделирование. Генераторы случайных чисел. Моделирование законов распределения. Требования к генераторам случайных чисел и способы тестирования законов распределения.

2. Создание имитационных моделей. Моделирование систем массового обслуживания. Аналитическое решение систем массового обслуживания и его особенности. Этапы при создании имитационных моделей и исследовании систем. Адекватность модели исследуемой системе. Планирование экспериментов. Анализ альтернативных конфигураций систем. Моделирование экономических и информационных систем. Виды имитационного моделирования. Современные средства моделирования.

Аннотация дисциплины

Инжиниринг бизнеса

Цель дисциплины:

формирование теоретических знаний и приобретение практических навыков в области современных методологий и технологий проектирования информационных систем (ИС).

Краткое содержание:

Введение в инжиниринг бизнеса. Структурный анализ деятельности предприятия.

Моделирование, анализ и оптимизация бизнес-процессов.

Бизнес-анализ организации. Основы анализа и проектирования информационных систем. Жизненный цикл ИС. Каноническое проектирование ИС. Типовое проектирование ИС. Объектно-ориентированный анализ и проектирование ИС.

Унифицированный язык моделирования UML. Методология Rational Unified Process (RUP).

Гибкие методологии разработки программных приложений Agile. Корпоративные методологии от основных вендоров.

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Информационная безопасность

Цель дисциплины - *формирование* у студентов профессиональных навыков, связанных с обеспечением комплексной защиты объектов информатизации; творческих подходов при решении сложных научно-технических задач, связанных с обеспечением информационной безопасности государства и его информационной инфраструктуры; *создание* представления об основах управления информационной безопасностью, принципах и методах противодействия несанкционированному информационному воздействию; *развитие способностей* к логическому и алгоритмическому мышлению.

Содержание дисциплины - Информационная безопасность в системе национальной безопасности. Информационные уязвимости объектов. Угрозы информационной безопасности и их источники. Средства обеспечения информационной безопасности. Государственная политика в области информационной безопасности. Риски информационной безопасности и проблема построения комплексной системы защиты информации. Обработка и передача информации в вычислительных и управляющих системах и сетях связи, вопросы информационной безопасности и защиты информации для вычислительных и управляющих систем и сетей. Общие вопросы организации системы защиты информации на предприятии.

Аннотация дисциплины

Информационное право

Цель дисциплины – формирование у студентов знаний информационного законодательства, необходимых для анализа правоотношений и эффективного разрешения проблем в сфере корпоративного управления и ответственности бизнеса, а также формирование способности четко ориентироваться в быстро меняющемся информационном законодательстве и умение осуществлять толкование норм информационного права.

Краткое содержание:

Предмет, методы и система информационного права. Система информационного законодательства. Информационные правоотношения. Риски и конфликты в информационной сфере. Правовое регулирование деятельности государства в информационной сфере. Правовое регулирование отношений в сфере деятельности средств массовой информации. Правовое регулирование отношений в сфере рекламной деятельности. Обеспечение информационной безопасности. Правовое регулирование общественных отношений в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Аннотация рабочей программы дисциплины Информационно-аналитические системы

Направление подготовки – 080100.62 Экономика, Коммерция

1. Цели и задачи дисциплины

Цель:

- формирование у студента личностных и профессиональных качеств, позволяющих осуществлять профессиональную деятельность, связанную с анализом, разработкой и внедрением информационно-аналитических систем;
- изучение студентами, обучающимися по специальностям, указанным в п.1 Рабочей учебной программы, проблематики и областей использования методов автоматизации анализа информационной подготовки принятия управленческих решений с употреблением современных инструментальных средств широкого применения и специализированных пакетов прикладных программ;
- освоение основ разработки и сопровождения систем загрузки данных, информационных хранилищ, технологий оперативного и интеллектуального анализа данных, отражающих деятельность в различных предметных областях;
- познание основ проблематики и областей использования искусственного интеллекта, экспертных и основанных на знаниях систем.

2. Место дисциплины в учебном плане и общая трудоемкость

Дисциплина относится к математическому и естественнонаучному циклу, базовая часть и является обязательной для изучения. Дисциплина осваивается в 5 семестре. Трудоемкость дисциплины составляет – 4 зач. единиц.

3. Формируемые компетенции

ОК-12, ОК-13, ПК-10, ПК-12.

4. Знания, умения и навыки, формируемые в результате освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: теоретические основы построения информационно-аналитических систем как консолидирующего средства для создания интегрированной корпоративной информационной системы экономического и иного назначения, основы создания систем поддержки принятия решений; основы построения экспертных и других систем искусственного интеллекта.

Уметь: создавать архитектуру информационно-аналитической системы, проектировать системы загрузки данных в информационные хранилища, обработки запросов и представления результатов анализа, взаимодействия с администраторами ИАС, применения инструментальных средств экспертных и других систем искусственного интеллекта.

Владеть навыками применения и проектирования отдельных модулей информационно-аналитических систем различных уровней и систем в целом; быть в состоянии продемонстрировать свои знания и умение в любых условиях практической деятельности.

5. Содержание дисциплины

Раздел I.

Тема 1 Основные понятия информационно-аналитических и интеллектуальных систем.

Тема 2. Информационное пространство, система экономических и других показателей как среда анализа деятельности, а также функционирования искусственного интеллекта.

Раздел II.

Тема 3. Технологии сбора, хранения и оперативного анализа данных. Концепция информационных хранилищ.

Тема 4. Технологии интеллектуального анализа данных.

Раздел III.

Тема 5. Характеристика систем искусственного интеллекта.

Тема 6. Основы применения, управления информационно-аналитическими и интеллектуальными системами и их проектирования.

6. Виды учебной работы

лекции - 18ч., семинары - 54ч., самостоятельная работа - 72ч.

7. Технические и программные средства обучения, Интернет- и Интернет-ресурсы

а) техническое обеспечение

Реализация учебной дисциплины требует наличия:

- лекционных кабинетов – ауд. №201Л (мультимедиа-аудитория);
- лабораторий – не предусмотрены;
- дисплейных классов №214, №212.

Оборудование лекционного кабинета: проектор; интерактивная доска; плазменная панель.

Технические средства обучения: ПК класса Intel Pentium Dual-Core или AMD Athlon X2 и выше не менее 10 шт, лазерный принтер.

б) программное обеспечение

MS Office 2003 и выше, MatLab

в) Интернет- и Интранет-ресурсы

1. Интуит.ру

8. Формы текущего контроля успеваемости студентов

1. Оценочные средства для входного контроля в виде устного опроса.
2. Оценочные средства текущего контроля сформированы в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе университета, в соответствии с которым максимальное количество баллов за текущую работу в семестре ограничивается 60-ю баллами.
3. Оценочные средства для промежуточной аттестации по дисциплине «Математический анализ» сформированы в форме зачета и экзамена (0-30).

9. Виды и формы промежуточной аттестации

экзамен

10. Разработчик аннотации

доцент кафедры управления, экономики и информационных технологий Изимов М.У.

Аннотация дисциплины

Информационные системы управления организацией

Цель дисциплины:

Формирование теоретических основ построения информационной системы управления производственной компанией и приобретение практических навыков в области проектирования и администрирования информационной системы управления производственной компанией.

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Информационные системы управления организацией» является дисциплиной базовой части основной образовательной программы и входит в модуль общепрофессиональных дисциплин для направления подготовки 38.03.05 - Бизнес-информатика, профиль: ИТ - менеджмент в бизнесе.

Краткое содержание:

Производственное предприятие как объект информатизации. Базовые программные системы управления производственным предприятием. Функциональная структура базовой программной системы класса ERP. Документарные подсистемы на производственном предприятии. Подсистемы на базе других типов программных продуктов. Основные принципы проектирования информационных систем управления производственными предприятиями. Практика реализации информационных систем управления производственной компанией.

Аннотация дисциплины

«История»

Цели дисциплины

формирование знаний закономерностей и этапов исторического процесса, основных исторических фактов, дат, событий и имен исторических деятелей; основных событий и процессов отечественной истории;

умение ориентироваться в мировом историческом процессе, анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества, процессы и явления, происходящие в обществе;

владение навыками целостного подхода к анализу проблем общества.

Краткое содержание дисциплины

Основные факторы и особенности российского исторического процесса. Становление и развитие российской государственности. Древняя и удельная Русь (IX - начало XIV вв.). Российское централизованное государство (XIV-XVII в.в.). Россия в XVIII в. Проблемы модернизации страны «Революция сверху»: реформы и контрреформы в России в XIX - начале XXв. Революции в России в начале XX в. Влияние российских революций на мировое развитие. Выбор модели общественного развития в первой половине XX в. СССР во Второй мировой и Великой Отечественной войнах. Поиски путей социально-экономического прогресса во второй половине XXв.

Аннотация дисциплины:

«Информационные технологии бизнес-анализа»

Цель дисциплины – изучение технологий, позволяющих анализировать результаты всех бизнес-процессов организации, научных исследований, как в оперативном режиме (с помощью инструментов мониторинга), так и формировать долгосрочные прогнозы, искать взаимосвязи между различными событиями с помощью инструментов глубокой аналитики.

Краткое содержание

Информационно-аналитические системы, их назначение, особенности, функциональные возможности.

Подходы к выполнению анализа средствами информационных технологий. Обзор рынка информационно-аналитических систем. BI-системы. Эволюция работы со знаниями.

Стратегический анализ данных.

Разработка систем сбалансированных показателей и мониторинг ключевых показателей эффективности. Счет-карты. Стратегические модели. Система сбалансированных показателей. Стратегические информационные системы. Становление концепции BPM.

Оперативный анализ данных.

Использование технологий оперативного анализа данных (OLAP) в финансовой сфере. Требования, предъявляемые к OLAP-системам

Интеллектуальный анализ данных.

Использование технологий Data Mining. Глубокая аналитика: формирование прогнозов, кластерный анализ, использование ассоциативных правил и др. средства глубокой аналитики.

Применение средств имитационного моделирования в бизнесе.

Имитационное моделирование. Сценарный подход. Компьютерное моделирование финансовых потоков.

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«ПРОЕКТНЫЙ ПРАКТИКУМ ПО БИЗНЕС-ИНЖИНИРИНГУ»

Цель дисциплины:

формирование теоретической основы и практических навыков выполнения проектных работ по бизнес-инжинирингу с использованием современных методологий и инструментальных средств, а также отработка навыков командной работы над проектом.

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Проектный практикум по бизнес-инжинирингу» является обязательной дисциплиной вариативной части профессионального цикла дисциплин ФГОС ВПО по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика».

Освоение дисциплины базируется на знаниях, умениях и компетенциях, полученных студентом в процессе изучения дисциплин «Моделирование бизнес-процессов», «Управление жизненным циклом ИС», «Информационные системы управления производственной компанией», «Базы данных», «Методология и технологии проектирования информационных систем», «Программная инженерия», «Управление ИТ-проектом», «Экономика информационных систем».

Краткое содержание:

Технологии бизнес-инжиниринга. Планирование проекта по бизнес-инжинирингу. Формирование образа будущего компании. Понимание существующего бизнеса компании. Построение комплексной модели нового бизнеса компании. План/фактный анализ проекта по бизнес-инжинирингу.

АННОТАЦИЯ

Дисциплина: «Информационные технологии визуализации бизнес-информации»

Цель - цель дисциплины – развитие личностных качеств, а также формирование общекультурных универсальных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО в процессе комплексной подготовки студентов к решению задач визуализации бизнес-информации и построению соответствующих аналитических отчетов и презентаций для поддержки принятия управленческих решений с помощью современных информационных технологий.

Место в структуре ООП – является дисциплиной по выбору и входит в вариативную часть профессионального цикла дисциплин федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОСВО). Относится к классу общепрофессиональных дисциплин, ориентированных на формирование базовых знаний и навыков по основным методам и инструментам визуализации экономических данных, а также особенностям применения этих методов для поддержки решений задач бизнес-анализа в части построения информационных панелей руководителя и построения наглядных презентаций.

Содержание программы

Тема 1. Бизнес-инфографика: основные понятия, принципы и технологии

Тема 2. Графические методы визуализации бизнес-данных

Тема 3. Принципы и показатели визуального анализа данных

Тема 4. Основы визуальной аналитики

Тема 5. Методы и инструменты поддержки бизнес-коммуникаций

Результаты изучения дисциплины

В результате изучения дисциплины студент должен:

- Знать основные программные средства подготовки и визуализации данных и их сравнительные характеристики; основные параметры оценки качества анализируемых данных и первичных визуализаций; основные принципы и методы визуализации бизнес-информации; визуальные методы поддержки управленческой деятельности: мозговые штурмы, совещания и прочее
- Уметь осуществлять рациональный выбор программного продукта визуализации данных в зависимости от их структуры и поставленных целей; выбирать оптимальный способ отображения бизнес-информации в зависимости от исходных информационных требований; оценить качество визуализации бизнес-информации и сформулировать перечень обоснованных замечаний; обобщить и графически представить неструктурированные данные
- Владеть методами и инструментальными средствами визуализации бизнес-информации в рамках построения аналитических и интерактивных отчетов, презентаций, информационных роликов и пр.; методами и инструментами анализа данных в режиме реального времени; методами выбора оптимальной диаграммы для визуализации количественных данных; принципами построения наглядных презентаций.

Информационные технологии, используемые в процессе обучения

Для проведения занятий по дисциплине «Информационные технологии визуализации бизнес-информации» требуются следующие программные продукты:

- Google Chrome;
- Tableau Public;
- Qlik Sense;

- OpenRefine;
- Java;
- Flash Player.

АННОТАЦИЯ

«Информационно-технологическая инфраструктура организации»

Цель - создание теоретической основы и формирование практических навыков в области развития и управления ИТ-инфраструктурой организации, современных технологий, методов и инструментальных средств, используемых для управления ИТ-инфраструктурой и оптимизации функционирования ИТ-подразделения.

Место в структуре ООП – дисциплина «Информационно-технологическая инфраструктура организации» является обязательной дисциплиной вариативной части модуля профиля отражающего специфику ВУЗа дисциплин федерального образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению 38.03.05 «Бизнес-информатика» профиль «ИТ-менеджмент в бизнесе».

Содержание программы

Информационные технологии. Основные понятия ИТ-инфраструктуры организации. Бизнес-стратегия и информационные технологии. Техническое обеспечение ИТ – инфраструктуры. Программное обеспечение ИТ – инфраструктуры. Технические средства систем обработки и передачи информации. Управление ИТ-инфраструктурой. ИТ-инфраструктура организации масштаба корпорации. Информационная безопасность ИТ – инфраструктуры организации.

Аннотация дисциплины
Разработка корпоративного портала

Направление: направление подготовки «Бизнес-информатика» профиль «Информационные технологии в бизнесе» - очная форма обучения

Факультет: Прикладная математика и информационные технологии

Кафедра: Информатика и программирование

Ф.И.О. преподавателя: Чернышов Л.Н.

Количество зачетных единиц: 3 (108 часов)

Распределение часов: в РПД

Форма контроля: зачёт

Необходимость подготовки эссе/реферата: НЕТ

Цель дисциплины:

изучение основных порталных технологий;

ознакомление с основными техническими аспектами планирования, проектирования, реализации, управления и выбора корпоративных порталов;

формирование базовых знаний о сервисах корпоративных систем,

способах их описаний, платформах для реализации порталов,

разработки компонент для расширения типовой функциональности.

Краткое содержание:

Корпоративный портал как средство ведения электронного бизнеса. Архитектуры и технологии корпоративных порталов (КП). Платформы для реализации КП. Управление, мониторинг и сервисы корпоративных порталов. XML-технологии и web-сервисы. Тенденции развития интранет-порталов.

АННОТАЦИЯ

Информационные технологии управления взаимоотношениями с клиентами

Направление подготовки 38.03.05 – Бизнес-информатика

Цель - формирование знаний, позволяющих создать целостное представление о концепции управления взаимоотношениями с клиентами (CRM), изучение процессов разработки и внедрения концепции CRM на предприятии, приобретение навыков самостоятельной работы с программными продуктами соответствующего класса (CRM-системами).

Место в структуре ООП – Дисциплина «Информационные технологии управления взаимоотношениями с клиентами» является дисциплиной по выбору вариативной части профессионального цикла дисциплин ФГОС ВПО по направлениям 080500.62 «Бизнес-информатика» очной формы и 38.03.05 «Бизнес-информатика» заочной формы обучения.

Содержание программы

Теоретические аспекты клиентоориентированного подхода. Архитектура, состояние рынка и особенности проектов по внедрению систем управления взаимоотношениями с клиентами. Процесс разработки стратегии CRM. Реализация функций маркетинга в CRM. Поддержка процессов продаж в CRM-системах. Аналитические возможности CRM. Проблемы интеграции информации о клиентах, хранилища данных. Средства анализа CRM-систем (методы многомерного статистического анализа, средства Data Mining, прогнозирования). OLAP-технологии (аналитическая обработка в режиме реального времени) в CRM-системах.

Аннотация дисциплины

Управление бизнес-процессами

•Цель дисциплины: формирование знаний о методах и инструментах различных исследований в менеджменте в области управления финансами и финансовой деятельности организаций; о методах проектирования основных процессов и архитектуры подсистемы управления бизнес-процессами в кредитной организации; о подходах и методах развития системы информационной безопасности в условиях динамично изменяющейся внешней среды.

Краткое содержание:

Сущность управления бизнес-процессами. Формирование операционных стратегий компании. Современные технологии и подходы к управлению бизнес-процессами. Описание и анализ бизнес-процессов. Моделирование и проектирование бизнес-процессов. Управление эффективностью бизнес-процессов. Совершенствование и реинжиниринг бизнес-процессов. Интегрированные автоматизированные системы управления бизнес-процессами.

АННОТАЦИЯ

Информационные технологии в профессиональной деятельности

Цель

Формирование у студентов системы теоретических знаний и практических навыков в области информационного обеспечения экономических процессов и информационного обеспечения бизнес-процессов компаний и государственных органов управления в туристической отрасли, в решении профессиональных задач управления персоналом.

Содержание программы

Информатизация экономической деятельности. Современное состояние и тенденции развития информационных технологий в России и в мире. Технологии подготовки текстовых документов. Правила построения наглядных презентаций. Технологии обработки и анализа информации в табличном процессоре. Средства коллективной работы с документами. Применение Microsoft Outlook в качестве почтового клиента и органайзера.

Теоретические основы информационных технологий в туристической отрасли. Технологии подготовки текстовых документов. Технологии обработки и анализа информации в табличном процессоре MS Excel. Технологии подготовки компьютерных презентаций. Технологии коллективной работы. Профессиональные информационные технологии организаций туристической отрасли в России.

Информационное пространство современной организации. Информационные ресурсы. Справочно-правовое обеспечение управления персоналом. Информационные технологии работы с электронными документами. Информационные технологии работы с данными. Информационные технологии в управлении персоналом.

Аннотация дисциплины

Дисциплина: «Корпоративные информационные системы»

Направление подготовки: 230700.62 «Прикладная информатика»

Профиль: «Прикладная информатика в экономике»

Трудоемкость – Знач. единицы

Цель - формирование у студентов знаний о структуре, назначении и областях использования корпоративных информационных систем, использующихся для управления предприятием, изучение взаимосвязей между развитием бизнеса и процессами функционирования корпоративных информационных систем

Место в структуре ООП - дисциплина является дисциплиной вариативной части профессионального цикла дисциплин основной образовательной программы (ООП) по направлению 230700.62 - «Прикладная информатика» (бакалавриат), профиль «Прикладная информатика в экономике».

Содержание программы

Тема 1. Назначение и особенности корпоративных информационных систем (КИС)

Рынок корпоративных информационных систем

Теоретические и методологические вопросы построения КИС

Технические основы создания КИС

Практика внедрения корпоративных информационных систем

Оценка эффективности внедрения КИС

Аннотация дисциплины «Линейная алгебра и математический анализ»

Цели изучения дисциплины:

- формирование математической базы знаний для понимания основ линейной алгебры, математического анализа, теории вероятностей и математической статистики;
- развитие научного математического мышления;
- приобретение практических умений и навыков применения математического аппарата для решения типовых и оптимизационных задач с использованием аппарата линейной алгебры в области бизнес-информатики.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Линейная алгебра и математический анализ» является дисциплиной модуля математики и информатики базовой части ФГОС ВО по направлению 38.03.05 «Бизнес-информатика» (бакалавриат).

Краткое содержание:

Векторы и матрицы. Системы линейных уравнений. Линейные преобразования. Неотрицательные матрицы и модели Леонтьева. Квадратичные формы. Элементы аналитической геометрии. Числовые множества. Теория пределов. Дифференциальное исчисление функции одной переменной. Интегральное исчисление функций одной переменной. Функция нескольких переменных. Ряды. Дифференциальные и разностные уравнения.

Аннотация дисциплины «Маркетинг»

Цель дисциплины:

-формирование у студентов базовых знаний в области теории и практики современного маркетинга.

Краткое содержание:

Маркетинг как философия рынка.

Маркетинговая информационная система (МИС) организации.

Понятие, цели, задачи и направления маркетинговых исследований.

Анализ поведения потребителей.

Анализ деятельности конкурентов.

Управление маркетинговой деятельностью.

Комплекс маркетинга и инструменты его реализации.

Маркетинг в отраслях и сферах бизнеса.

Аннотация дисциплины

Математические методы прогнозирования

Цели дисциплины:

Цели дисциплины – изучение основ теории прогнозирования временных рядов и формирование навыков применения теоретико-вероятностных методов для решения математических и финансово-экономических задач.

Краткое содержание:

Классические методы прогнозирования временных рядов

Простейшая прогнозная модель. Реакция на импульс. Реакции на линейное и параболическое воздействия. Модели линейного роста Хольта и Брауна. Сезонные модели Уинтерса.

Методы прогнозирования продаж и примеры их использования

Режимы использования метода Уинтерса. Примеры прогнозов по товару. Примеры прогнозов по магазину. Метод сезонной регрессии. Байесовский алгоритм прогнозирования продаж. Примеры прогнозов по Байесовскому алгоритму.

Управление рисками

Направление: Экономика

Факультет: Анализ рисков и экономическая безопасность

Кафедра: Анализ рисков и экономическая безопасность

Ф.И.О. преподавателя: С.С. Фешина

Количество зачетных единиц: 1,5

Распределение часов: лекции – 16, практические занятия – 18, самостоятельная работа - 20

Форма контроля: зачёт

Необходимость подготовки эссе/реферата: нет

Цель дисциплины:

Дисциплина «Управление рисками» обеспечивает получение студентами базовых теоретических и методологических знаний анализа, оценки и управления рисками, а также основ разработки и принятия управленческих решений в условиях неопределенности и риска, характерных для функционирования современных предприятий.

Краткое содержание:

Понятие, сущность и функции риска в деятельности хозяйствующих субъектов. Общая классификация рисков. Место и роль риск-менеджмента в управлении предприятием. Методы оценки рисков. Анализ рисков: зонирование риска.. Основные методы и приемы управления рисками.

Аннотация по дисциплине

Методы оптимальных решений

Цели дисциплины:

- получение базовых знаний и формирование основных навыков по методам оптимизации и исследованию операций для решения прикладных финансово-экономических задач.
- развитие теоретико-практической базы и формирование уровня математической подготовки, необходимых для понимания основных идей применения оптимизационных методов в экономике и финансах

Краткое содержание:

Неотрицательные матрицы и модели Леонтьева. Задачи оптимизации в экономике и финансах. Функция полезности, линия безразличия. Эластичность функции нескольких переменных. Линейное программирование. Графический метод решения задач линейного программирования. Симплекс-метод. Двойственность в экономико-математических моделях. Транспортная задача. Различные типы ограничений в транспортной задаче. Задачи, сводящиеся к транспортной. Элементы теории игр. Платежная матрица. Матричная игра как задача линейного программирования. Принципы максимина и минимакса. Игры с природой.

Аннотация дисциплины

Модели бизнеса на цифровых рынках

Цель дисциплины: формирование у студентов системного представления о составных частях, типах, особенностях моделей бизнеса на цифровых рынках для последующего применения при построении моделей бизнеса и разработке стратегий конкретных организаций.

Краткое содержание:

Введение. Цифровые товары и рынки. Особенности цифровых товаров: нематериальность, идемпотентность сложения, институт защиты авторских прав. Программное обеспечение как товар: невозможность использования без комплементарного материального товара – аппаратных средств, способность выступать в качестве интеллектуального средства труда. Стадии применения информационных технологий: инжиниринг информационных систем, инжиниринг бизнес-процессов, инжиниринг моделей бизнеса. Эволюция определения понятия модели бизнеса от цепочки ценности М. Портера (1985 г.) до модели бизнеса А. Остервальдера (2009 г.).

Эволюция моделей бизнеса. Основные формы бизнеса. Шаблон модели бизнеса. Примеры модели бизнеса. Модели бизнеса и стратегия. Особенности моделей бизнеса на цифровых рынках. Математика моделей бизнеса. Новое в профессиональной области

Аннотация дисциплины

Обеспечение противодействия коррупции

Направление: 38.03.01 «Экономика», 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление», 080400.62 «Управление персоналом», 43.03.02 «Туризм», 38.03.02 «Менеджмент», 38.03.05 «Бизнес-информатика», 040100.62 «Социология», 41.03.04 «Политология», 10.03.01 «Информационная безопасность», 09.03.03 «Прикладная информатика», 01.03.02 «Прикладная математика и информатика»

Факультет: АРиЭБ

Кафедра: Анализ рисков и экономическая безопасность, Уголовное право и процесс

Ф.И.О. преподавателя: Ю.В. Трунцевский, Ю.В. Николаева, И.А. Ложкова

Количество зачетных единиц: 3

Распределение часов: в РПД

Форма контроля: зачёт

Необходимость подготовки эссе/реферата: реферат

Цель дисциплины:

формирование способности выявлять коррупционные схемы и мошеннические действия экономической направленности и навыков противодействия коррупции и отмывания денег

Краткое содержание:

Коррупция в современном мире: генезис и тенденции развития. Юридическая ответственность за коррупционные преступления и правонарушения. Субъекты реализации функций по профилактике коррупционных правонарушений: система и способы реализации полномочий. Уголовно-правовые средства противодействия коррупции. Понятие, признаки, сущность коррупции, как социально-правового явления. Причины и формы проявления коррупции. Последствия коррупции. Источники права, регулирующие отношения в сфере противодействия коррупции. Организационные основы противодействия коррупции на государственной и муниципальной службе. Основные направления противодействия коррупции на государственной и муниципальной службе. Антикоррупционная политика организации. Коррупционные риски организации. Выявление и урегулирование конфликта интересов. Стандарты антикоррупционного поведения работников организации. Внутренний контроль и аудит, иные антикоррупционные меры.

Аннотация дисциплины

Общая теория систем - № 820

Цель дисциплины:

- формирование теоретической базы знаний по основам математической теории систем (об общей теории систем, базовом категориальном аппарате, методам анализа и синтеза сложных систем) и приобретение практических навыков применения системного подхода в профессиональной деятельности.

Место дисциплины в структуре ООП:

- базовая дисциплина математического и естественно научного цикла ФГОС ВПО по направлению 080500.62 – Бизнес-информатика (бакалавриат).

Краткое содержание:

Системность окружающего мира. Системы и закономерности их функционирования и развития. Модели систем и требования к их построению. Цель и закономерности целеобразования. Управляемые системы. Обратные связи. Примеры. Системные диаграммы. Экономические системы. Трудности моделирования экономических систем. Процедуры системного анализа. Будущее теории систем. Междисциплинарный характер исследований.

Аннотация дисциплины

Объектно-ориентированное программирование

Цель дисциплины: Формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по современным технологиям программирования, использующим объектно-ориентированный подход к моделированию прикладной области в процессе решения задач программирования.

Краткое содержание:

Введение. Особенности и область применимости языков, основанных на объектно-ориентированном подходе.

Идеология и реализация объектно-ориентированных языков. Обзор современных объектно-ориентированных языков. Управление проектом в интегрированных средах разработки. Типы данных, операции и операторы. Управляющие конструкции объектно-ориентированного языка на примере Java. Инкапсуляция и видимость объектов. Конструкторы и наследование. Полиморфизм, абстрактные классы и интерфейсы. Обработка ошибок с использованием исключений. Структуры данных и сортировка.

Разработка приложений на языках высокого уровня. Структура и функционирование приложений. Проектирование графического интерфейса пользователя. Приложения с использованием СУБД. Клиент-серверные приложения.

Аннотация дисциплины

Основы интеграции корпоративных приложений

Цель дисциплины:

формирование у студентов умения принимать мотивированные решения по вопросам, связанным с организацией взаимодействия корпоративных приложений, изучение современных подходов к разработке интеграционных решений и принципов выбора оптимального интеграционного сценария, изучение технологий интеграции, архитектуры и типов интеграционных решений.

Краткое содержание:

интеграционное решение как важнейший компонент стратегии развития компании. Технологии и стандарты интеграции. Базовые шаблоны интеграции корпоративных приложений. Сценарии интеграции приложений на уровне данных. Сценарии интеграции приложений на основе обмена сообщениями. Программное обеспечение класса middleware. Платформы для интеграции корпоративной информации (Oracle Data Integrator, Informatica power center, IBM Information Server). Платформы для интеграции приложений и бизнес-процессов (MS BizTalk Server, IBM Web Sphere).

Аннотация дисциплины
Основы управления информационными технологиями

Цель дисциплины:

Формирование теоретических знаний и практических навыков по основам разработки, функционирования и использования информационных технологий (ИТ). Перечень задач включает: освоение теоретических основ ИТ; овладение методологией построения ИТ; овладение практическими навыками по разработке технологических процессов обработки данных.

Место в структуре ООП:

Дисциплина «Основы управления информационными технологиями» является дисциплиной вариативной части основной образовательной программы и входит в модуль профиля для направления подготовки 38.03.05 - Бизнес-информатика, профиль: ИТ - менеджмент в бизнесе.

Краткое содержание:

Введение в информационные технологии. Классификация информационных технологий. Информационные технологии конечного пользователя. Технологии открытых систем. Сетевые информационные технологии. Интеграция информационных технологий

Аннотация дисциплины
Практикум по ИТ-менеджменту

Цель дисциплины:

Подготовка студентов к эффективному использованию современных средств информационных технологий в сфере менеджмента, формирование системы знаний о современных информационных технологиях, а также устойчивых навыков их анализа, внедрения и использования в зависимости от решаемых экономических и производственных задач.

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Практикум по ИТ-менеджменту» является дисциплиной вариативной части основной образовательной программы и входит в модуль профиля для направления подготовки 38.03.05 - Бизнес-информатика, профиль: ИТ - менеджмент в бизнесе.

Краткое содержание:

Сетевые технологии в менеджменте. Компьютерные сети. Интернет-технологии в менеджменте. Основы Web-технологий. Моделирование и оптимизация бизнес-процессов. Технологии формирования управленческих решений. Корпоративные информационные системы. Управление знаниями и интеллектуальные технологии. Основные направления применения информационных технологий в сфере менеджмента.

Аннотация дисциплины

Психология управления

Цель дисциплины:

Формирование знаний психологических основ менеджмента, оптимизации сотрудничества людей; умений выявлять психологические особенности персонала и особенности их проявления в работе, бизнесе, общении; анализировать взаимоотношения в коллективе и с бизнес-пользователями; навыков применения методов оптимизации сотрудничества людей в организациях.

Краткое содержание:

Психологические аспекты управленческой деятельности. Психология управления поведением личности. Стили управления. Психология руководства и лидерства. Специфика психологического влияния в управленческой деятельности. Психология управления конфликтами, стрессами и изменениями в организации. Психология управления коммуникациями в организации. Психология подбора и оценки персонала. Психологическая природа принятия решений. Психология успеха и карьерный рост. Самоменеджмент руководителя. Искусство, техника и стиль делового общения и руководства.

АННОТАЦИЯ

Дисциплина: «Реинжиниринг и управление бизнес-процессами»

Цель - цель дисциплины – формирование у студентов знаний для управления бизнес-процессами, способов и технологий их моделирования, базовых аспектов анализа и проектирования процессов, понимание принципов процессных организаций.

Место в структуре ООП – дисциплина по выбору учебного плана. Является составной частью архитектуры предприятия, которая является одним из главных объектов профессиональной деятельности согласно федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО).

Содержание программы

Тема 1. Моделирование процессов (углубленная подготовка)

Тема 2. Анализ процессов

Тема 3. Проектирование процессов

Тема 4. Управление эффективностью процессов

Тема 5. Процессная организация

Тема 6. Программные среды BPMS

В результате изучения дисциплины «Реинжиниринг бизнес-процессов» студент должен знать:

- основные стандарты, технологии и нотации моделирования бизнес-процессов;
- принципы проведения реинжиниринга бизнес-процессов;
- технологию проведения реинжиниринга;
- инструментальные среды для поддержки моделирования и реинжиниринга бизнес-процессов.

Аннотация дисциплины

Дисциплина: «Рынки ИКТ и организация продаж»

Направление подготовки: 080500.62-«Бизнес-информатика»

Профиль: «Информационные технологии в бизнесе»

Трудоемкость – 2зач. единицы

Цель - формирование знаний студентов об особенностях взаимодействия субъектов рынка информационных продуктов и услуг, основах ведения маркетинговой деятельности ИТ-фирмой и получение представлений о ведущих мировых ИТ-производителях, поставщиках ИТ-продуктов и ИТ-услуг, о направлениях развития их бизнеса, а также получение навыков применения современных инструментальных средств электронной коммерции.

Место в структуре ООП – дисциплина базовой части профессионального цикла дисциплин федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) по направлению 080500.62 «Бизнес-информатика»

Содержание программы

Рынок информационных технологий. Основные понятия организации электронного бизнеса.

Маркетинговые исследования ИТ-рынка. Способы привлечения к информационному продукту ИТ-компании.

Показатели оценки целевого сегмента рынка.

Особенности ведения коммерческой деятельности на рынке информационных услуг и продуктов. Выбор конкурентной стратегии фирмы.

Применение современных инструментальных средств для организации электронной коммерции.

Перспективы развития ИТ рынка.

Аннотация дисциплины
Самоменеджмент и построение карьеры

Цель дисциплины:

Формирование знаний современных методов персонального менеджмента, основных правил самоорганизации и планирования времени; формирование навыков самоуправления и самостоятельного обучения, рациональной организации своего труда.

Краткое содержание:

Понятие и объекты самоменеджмента и развитие индивидуальной карьеры. Основные методы управления личной эффективностью. Анализ и планирование использования индивидуального рабочего времени. Управление личной карьерой. Принципы самомотивации, самосовершенствования и обеспечения высокой работоспособности.

АННОТАЦИЯ

Дисциплина: «Системы электронного документооборота»

Цель - формирование у обучающихся теоретического фундамента и системы практических навыков для организации работы по управлению документами и другим корпоративным контентом при поддержке современных информационных технологий.

Задачи, решаемые в рамках изучения дисциплины:

- оценка роли информационных технологий в управлении контентом в практике современной организации;
- получение практических навыков работы с системами электронного документооборота.

Место в структуре ООП – является дисциплиной по выбору, углубляющей освоение профиля, и входит в вариативную часть блока содержательных модулей и дисциплин образовательной программы.

Содержание программы

Тема 1. Управление документами: основные понятия, нормативно-правовая база и типовые процессы работы с документами

Тема 2. Этапы развития информационных технологий поддержки управления документами и контентом организации

Тема 3. Инструментальные средства, платформы и среды для разработки систем электронного документооборота

Тема 4. Практика применения систем электронного документооборота

Информационные технологии, используемые в процессе обучения

Для проведения занятий по дисциплине будут использованы следующие программные продукты:

- Дело (ЭОС)
- 1С: Документооборот (1С)
- Directum (Директум)

Аннотация дисциплины

Теория вероятностей и математическая статистика

Цели дисциплины:

- создание основы для развития логического мышления и математической культуры;
- получение представлений по широкому спектру разделов теории вероятностей, необходимых для решения задач профессиональной деятельности финансового аналитика;
- формирование:
 - базовых знаний и приобретение основных навыков использования математического (теоретико-вероятностного и статистического) аппарата для решения теоретических и прикладных задач экономики;
 - необходимого уровня математической подготовки для освоения других математических и прикладных дисциплин, изучаемых в рамках конкретного профиля;

Изучение дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» базируется на знаниях, полученных в рамках школьного курса математики или соответствующих дисциплин среднего профессионального образования, а также требует знания основ дифференциального и интегрального исчисления, полученных при изучении дисциплины «Математика» первого года обучения.

Содержание дисциплины

Вероятности событий (классическая вероятность), случайные величины и их числовые характеристики, предельные теоремы теории вероятностей, случайные векторы, цепи Маркова. Элементы математической статистики: эмпирические характеристики и выборки, точечные и интервальные оценки.

Аннотация дисциплины

Технологии моделирования сложных систем

Цель дисциплины:

Формирование теоретической базы знаний по основам математической теории систем (об общей теории систем, базовом категориальном аппарате, методах анализа и синтезе сложных систем) и приобретение практических навыков применения системного подхода в профессиональной деятельности.

Место в структуре ООП:

Дисциплина «Технологии моделирования сложных систем» является дисциплиной базовой части основной образовательной программы и входит в модуль математики и информатики (информационный модуль) для направления подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «ИТ - менеджмент в бизнесе».

Содержание программы:

Системность окружающего мира. Системы и закономерности их функционирования и развития. Модели систем и требования к их построению. Цель и закономерности целеобразования. Управляемые системы. Обратные связи. Примеры. Системные диаграммы. Экономические системы. Трудности моделирования экономических систем. Процедуры системного анализа. Будущее теории систем. Междисциплинарный характер исследований.

Аннотация дисциплины

Управление информационно-технологическими проектами

Цель дисциплины:

Формирование у студентов системного взгляда на комплекс задач управления проектами в области информационно-коммуникационных технологий.

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Управление информационно-технологическими проектами» является дисциплиной базовой части основной образовательной программы и входит в модуль общепрофессиональных дисциплин для направления подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «ИТ - менеджмент в бизнесе».

Краткое содержание:

Управление проектами как основа инновационной деятельности. Специфика проектов в области ИТ. Управление ИТ - проектом. Выбор адекватных проектных методологий. Стандарты в области проектного менеджмента. Ролевая (организационная) структура управления ИТ- проектом. Инициация ИТ - проекта. Планирование проекта. Управление исполнением и закрытие проекта.

Аннотация дисциплины
Управление контентом организации

Цель дисциплины:

Формирование у студентов системы теоретических знаний и практических навыков по управлению контентом на основе специализированных и универсальных облачных сервисов.

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Управление контентом организации» является дисциплиной вариативной части основной образовательной программы и входит в модуль профиля для направления подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «ИТ - менеджмент в бизнесе».

Краткое содержание:

Контент предприятия и способы его систематизации. Принципы управления корпоративным контентом. Жизненный цикл контента. Архитектура и методы управления контентом. Облачные сервисы для управления отдельными категориями контента предприятия. Облачные сервисы для комплексного управления корпоративным контентом.

Аннотация дисциплины

Финансы организаций

Цель изучения дисциплины

— способствовать подготовке высококвалифицированных специалистов в области финансово-кредитных отношений, владеющих умением практической работы на предприятиях и организациях различных отраслей хозяйства.

В процессе изучения дисциплины необходимо обеспечить формирование у студентов потребности в повышении уровня своей профессиональной подготовки путем постоянного накопления и обновления полученных знаний и развития способностей к совершенствованию своего профессионального мастерства.

Изучение дисциплины позволяет студентам овладеть необходимыми знаниями для последующей работы на различных должностях в финансово-экономических органах предприятий и организаций отраслей экономики страны. При этом особое внимание обращается на выработку у студентов практических умений работы по эффективному, рациональному и целесообразному использованию финансовых ресурсов организаций и государственных средств.

Место дисциплины в профессиональной подготовке выпускника

Дисциплина «Финансы организаций» является обязательной дисциплиной специализации по специальности «Налоги и налогообложение» и изучается в соответствии с требованиями действующего Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (СД.03.)

Краткое содержание дисциплины

Сущность финансов организаций в современных условиях. Расходы организаций. Формирование и использование основных фондов. Формирование и использование оборотных средств. Доходы и выручка от реализации продукции. Денежные накопления и прибыль компании. Организация финансового планирования. Особенности финансов организаций различных отраслей экономики.

АННОТАЦИЯ

Дисциплина: «Экономика информационных систем»

Цель дисциплины – формирование у студентов системного, целостного представления о фирме как основном субъекте предпринимательской деятельности и роли информационных технологий в управлении фирмой, изучение подходов к определению и методов оценки эффективности информационных систем и технологий.

Место в структуре программы бакалавриата – дисциплина по выбору, входит профильный блок дисциплин по выбору 2-го семестра вариативной части блока 1 (Содержательные модули и дисциплины) соответствующего учебного плана.

Результаты изучения дисциплины – знания, умения и навыки анализа экономики и оценки эффективности информационных систем для решения экономических, организационных и коммерческих проблем фирмы при разработке, покупке, внедрении информационных систем/технологий.

Информационные технологии, используемые в процессе обучения – инструментарий Microsoft Office Excel для решения расчётных задач.

Краткое содержание программы:

Тема 1. Общая характеристика фирмы: фирма как основной субъект предпринимательской деятельности; внешняя среда фирмы и экономическая устойчивость предпринимательских структур; модель функционирования фирмы в рыночной среде; организационная структура фирмы и принципы управления.

Тема 2. Ресурсное обеспечение фирмы: основные средства и нематериальные активы; оборотные средства фирмы; персонал фирмы; финансовые ресурсы и финансирование бизнеса.

Тема 3. Экономические затраты и результаты: расходы фирмы и себестоимость продукции; доходы фирмы; ценообразование и ценовая политика фирмы; экономическая эффективность деятельности фирмы.

Тема 4. Управление развитием фирмы: инвестиционная деятельность фирмы; планирование в деятельности фирмы; информационные системы управления фирмой; эффективность взаимодействия бизнеса и информационных систем/технологий.

Тема 5. Концепция жизненного цикла в практике использования информационных систем/технологий.

Тема 6. Подходы к оценке и этапы оценки эффективности информационных систем/технологий.

Тема 7. Количественные методы оценки инвестиций в информационные системы/технологии. Учёт факторов риска и неопределённости при оценке эффективности ИТ-проектов.

Тема 8. Затратные методы оценки владения информационной системой.

Тема 9. Качественные методы оценки внедрения информационных систем/технологий.

Тема 10. Комплексные методы оценки финансовых и нефинансовых показателей эффективности, система сбалансированных показателей.

Тема 11. Влияние информационных систем/технологий на эффективность деятельности организации.

Аннотация дисциплины

«ЭЛЕКТРОННЫЙ БИЗНЕС»

Направление подготовки 080500.62-«Бизнес-информатика»

Профиль «Информационные технологии в бизнесе»

Трудоемкость – 2зач. единицы

Цель - формирование и систематизация знаний в области использования методов, средств, технологий для организации и ведения электронного бизнеса; приобретение навыков, необходимых для проектирования и эксплуатации систем и предприятий электронного бизнеса.

Место в структуре ООП – дисциплина базовой части профессионального цикла дисциплин федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ФГОСВПО) по направлению 080500.62 «Бизнес-информатика»

Содержание программы

Планирование и организация электронного бизнеса

Бизнес-модели и организационные модели электронных предприятий

Позиционирование электронного предприятия на глобальном рынке

Формирование потребительской аудитории и организация продаж в среде Интернет

Технологическая модель электронного предприятия

Нормативно-правовая база взаимодействия организаций электронного бизнеса

Экономические вопросы организации электронного бизнеса

Дисциплина: «БИЗНЕС-АНАЛИТИКА»

Направление подготовки 080500.62 - «Бизнес-информатика»

Профиль «Информационные технологии в бизнесе»

Трудоемкость – 4 зач. единицы

Цель - формирование у обучающихся теоретического фундамента и системы практических навыков для организации работы по управлению документами и другим корпоративным контентом при поддержке современных информационных технологий

Место в структуре ООП– обязательная дисциплина вариативной части профессионального цикла

Содержание программы

Основные роли и функции информационных систем Дисциплина «Бизнес-аналитика» является обязательной дисциплиной программы подготовки бакалавров по направлению подготовки 080500.62 «Бизнес-информатика».

Реализация стратегии предприятия с применением систем сбалансированных показателей

Финансовый учет и корпоративная отчетность в системе корпоративного управления

Использование технологий оперативного анализа данных

Интеллектуальный анализ данных (DataMining)

Системы имитационного моделирования для решения задач бизнес-аналитики

Системы имитационного моделирования для решения задач бизнес-аналитики

Дисциплина: «ЭКОНОМИКА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»

Направление подготовки: 080500.62 - «Бизнес-информатика»

Профиль: «Информационные технологии в бизнесе»

Трудоемкость – 3зач. единицы

Цель – формирование знаний по важнейшим экономическим, организационным и коммерческим вопросам разработки, поддержки, модернизации, сопровождения информационных систем, изучение методов и подходов к оценке экономической эффективности информационных технологий, к определению качественных и количественных показателей эффективности информационных технологий.

Место в структуре ООП - дисциплина вариативной части профессионального цикла дисциплин федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) по направлению 080500.62 «Бизнес-информатика»

Содержание программы

Ресурсы организации. Особенности экономического управления ресурсами ИТ-организации.

Оценка корпоративной эффективности организации.

Эффективность управления в современном информационном обществе.

Стоимостные характеристики при разработке, внедрении и эксплуатации ИТ/IS.

Методы оценки эффективности вложения инвестиций в ИТ/IS

Сбалансированная система показателей

Дисциплина: «КОРПОРАТИВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»

Направление подготовки: 080500.62 - «Бизнес-информатика»

Профиль: «Информационные технологии в бизнесе»

Трудоемкость – 7зач. единицы

Цель - формирование у студентов знаний о структуре, назначении и областях использования корпоративных информационных систем, используемых для управления предприятием, изучение взаимосвязей между развитием бизнеса и процессами функционирования корпоративных информационных систем.

Место в структуре ООП - дисциплина по выбору профессионального цикла дисциплин основной образовательной программы (ООП) по направлению 080500.62 - «Бизнес-информатика» (бакалавриат), профиль «Информационные технологии в бизнесе».

Содержание программы

Назначение и особенности корпоративных информационных систем (КИС)

Рынок корпоративных информационных систем

Теоретические и методологические вопросы построения КИС

Технические основы создания КИС

Практика внедрения корпоративных информационных систем

Оценка эффективности внедрения КИС

Дисциплина: «Информационные технологии в финансовой сфере»

Направление подготовки 080300.68 «Финансы и кредит»

Магистерские программы: "Риск-менеджмент в коммерческом банке", "Современное банковское дело и модели управления, "Финансовая математика и анализ рынков", "Ценные бумаги и финансовый инжиниринг"

Трудоемкость – 2 зач. единицы

Цель - понимание принципов и механизмов работы основных типов

финансовых систем; возможностью управления информационными потоками между всеми хозяйственными подразделениями (бизнес-функциями) внутри предприятия и информационная поддержка связей с другими предприятиями с помощью бизнес-приложений одной из современных крупных информационных систем; использование аналитического инструментария для оценки финансовых ресурсов.

Место в структуре ООП. Дисциплина является дисциплиной по выбору профессионального цикла дисциплин программы подготовки магистров по направлению 080300.68 «Финансы и кредит», магистерские программы "Риск-менеджмент в коммерческом банке", "Современное банковское дело и модели управления, "Финансовая математика и анализ рынков", "Ценные бумаги и финансовый инжиниринг".

Содержание программы

Информационные технологии в финансовой сфере.

Назначение, особенности настройки и функциональные возможности финансового модуля одной из современных ERP-систем.

Использование современных информационно-аналитических систем в финансовой сфере.

Применение средств имитационного моделирования в финансовой сфере.

Дисциплина: «Стратегический аудит ИС»
Направление подготовки 080500.68 «Бизнес-информатика»

Профиль «Стратегическое управление информационными технологиями в бизнесе»

Трудоемкость – 4 зач. единицы

Цель - ознакомление студентов с ролью и местом стратегического аудита в жизненном цикле ИТ-стратегии, усвоение инструментов, методик и подходов передовой методологической базы стратегического аудита, развитие навыков управления проектами аудита информационной системы компании.

Место в структуре ООП. Дисциплина является обязательной дисциплиной вариативной части профессионального цикла дисциплин программы подготовки магистров по направлению 080500.68 «Бизнес-информатика программа «Стратегическое управление информационными технологиями в бизнесе» и изучается студентами на втором курсе в течение двух модулей.

Содержание программы

Введение в стратегический ИТ-аудит.

Введение в стратегический ИТ-аудит

Содержание проекта стратегического ИТ-аудита предприятия.

Реализация стратегического ИТ-аудита.

Процесс стратегического аудита.

Дисциплина: «АВТОМАТИЗАЦИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ В ЛОГИСТИКЕ»

Направление подготовки 100700.62 «Торговое дело»

Профиль «Логистика»

Трудоемкость – 3зач. единицы

Цель - усвоение студентами знаний о технологиях процессного и проектного управления и о методологиях бизнес-моделирования и автоматизации логистических функций, а также приобретение обучающимися навыков работы в логистических функциональных модулях ERP-систем и профильных системах ВРМ-класса.

Место в структуре ООП - обязательная дисциплина вариативной части профессионального цикла дисциплин федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ФГОСВПО) по направлению 100700.62 «Торговое дело»

Содержание программы

Основные понятия и определения процессного подхода к управлению организацией

Основные понятия и определения процессного подхода к управлению организацией

Автоматизация логистических бизнес-процессов

Методологии и инструментальные средства моделирования и автоматизации бизнес-процессов

Новые инструменты бизнес-моделирования

Дисциплина: «ИНФОРМАЦИОННЫЙ БИЗНЕС»

Направление подготовки 230700.68 "Прикладная информатика"

Магистерская программа «Прикладная информатика в аналитической экономике»

Трудоемкость – 2зач. единицы

Цель - формирование и систематизация знаний в области использования методов, средств, технологий для организации и ведения информационного бизнеса; приобретение навыков, необходимых для проектирования и эксплуатации систем и предприятий информационного бизнеса.

Место в структуре ООП - обязательная дисциплина вариативной части профессионального цикла дисциплин федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ФГОСВПО) по направлению 230700.68 «Прикладная информатика» магистерской программы «Прикладная информатика в аналитической экономике».

Содержание программы

Особенности рынка информационных продуктов и услуг

Планирование и организация информационного бизнеса

Позиционирование предприятия информационного бизнеса на глобальном рынке

Дисциплина: «РЕИНЖИНИРИНГ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ»

Направление подготовки: 080500.62-«Бизнес-информатика»

Профиль: «Информационные технологии в бизнесе»

Трудоемкость – 3 зач. единицы

Цель - формирование знаний в области реорганизации бизнес-процессов, а также приобретение студентами практических навыков применения инструментальных средств для поддержки процесса реинжиниринга

Место в структуре ООП – дисциплина по выбору вариативной части профессионального цикла дисциплин федерального образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению 080500.62 «Бизнес-информатика» (бакалавриат).

Содержание программы

Методологии моделирования бизнес-процессов

Основы реинжиниринга бизнес-процессов

Принципы проведения реинжиниринга

Технология реинжиниринга бизнес-процессов

Инструментальные среды для поддержки моделирования и реинжиниринга бизнес-процессов

Направление подготовки 080500.62-«Бизнес-информатика»

Профиль «Информационные технологии в бизнесе»

Трудоемкость – 3 зач. единицы

Цель - формирование у студентов системного взгляда на комплекс задач управления проектами в области информационно-коммуникационных технологий. В ходе изучения дисциплины студенты знакомятся с принципами программно-целевого и проектно-ориентированного управления, современными методологиями проектного управления, приобретают практические навыки использования современных методик и инструментов управления проектами.

Место в структуре ООП. Дисциплина является обязательной дисциплиной вариативной части профессионального цикла дисциплин образовательной программы подготовки бакалавров по направлению 080500.62 «Бизнес-информатика».

Содержание программы

Управление проектами как основа инновационной деятельности. Специфика проектов в области ИТ

Стандарты в области проектного менеджмента

Ролевая (организационная) структура управления проектом

Инициация проекта

Планирование проекта

Управление исполнением и закрытие проекта

**Дисциплина: «ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ В ФИНАНСОВОЙ СФЕРЕ»**

Направление подготовки: 080100.68 «Экономика»

Магистерская программа: «Оценка бизнеса и корпоративные финансы»

Трудоемкость – 2зач. единицы

Цель – формирование знаний о принципах и механизмах работы основных типов финансовых систем; об информационной поддержке внутренних и внешних предприятия с помощью бизнес-приложений современных крупных информационных систем; формирование навыков использования аналитического инструментария для оценки финансовых ресурсов.

Место в структуре ООП - дисциплина по выбору учебного плана по направлению подготовки 080100.68 «Экономика» магистерской программы «Оценка бизнеса и корпоративные финансы»

Содержание программы

Информационные технологии в финансовой сфере.

Назначение, особенности настройки и функциональные возможности финансового модуля одной из современных ERP-систем.

Использование современных информационно-аналитических систем в финансовой сфере.

Применение средств имитационного моделирования в финансовой сфере.

Дисциплина: «ИТ - МЕНЕДЖМЕНТ»

Направление подготовки 080500.62-«Бизнес-информатика»

Профиль «Информационные технологии в бизнесе»

Трудоемкость – 4 зач. единицы

Цель - овладение студентами общими принципами, концепциями и современными методами управления информационными ресурсами на всех этапах жизненного цикла информационных систем.

Место в структуре ООП - дисциплина по выбору вариативной части профессионального цикла дисциплин федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ФГОСВПО) по направлению 080500.62 «Бизнес-информатика»

Содержание программы

Основные понятия, цели и задачи ИТ-менеджмента

Распределение ИТ между лицами, принимающими решения в зависимости от типа управленческой структуры

Стратегическое планирование развития ИТ и информационных систем в организации

Рынок ИТ продуктов и информационных систем

Мониторинг внедрения и эксплуатации ИТ-продуктов и информационных систем

Новые инструменты ИТ-менеджмента

Аннотация учебной дисциплины
Языки и методы программирования

Цель дисциплины:

Целью учебной дисциплины является изучение возможностей программирования для решения прикладных задач профессиональной деятельности.

Краткое содержание:

Классификация языков программирования. Язык программирования Python. Типы данных и операции. Структурное программирование на языке Python. Объектно-ориентированное программирование. Создание графических интерфейсов пользователя (GUI).