

**Аннотации к рабочим программам дисциплин
направления
38.04.05 «Бизнес-информатика»
Магистерская программа «Информационная
бизнес-аналитика»,
Год начала подготовки (по учебному плану) -
2018**

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Б1.Б.1 «Иностранный язык»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, общий объем часов 144, в том числе:

– практические занятия (семинары) – 36

– самостоятельная работа – 108

форма контроля – зачет с оценкой

семестр – 1, 2

курсовая работа – нет

Содержание дисциплины:

Английский язык для общих целей. Освоение фонетики, синтаксиса, грамматики, словообразования. Использование английского языка в бытовом общении. Формирование навыков и умений активного речевого поведения в основных ситуациях повседневной жизни. Освоение навыков письменного и устного иноязычного общения в зависимости от сферы применения. Английский язык для профессиональной коммуникации. Особенности официального стиля (лексика, грамматика, орфография, пунктуация). Использование английского языка для профессионального общения

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Б1.Б.2 «Теория принятия решений»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, общий объем часов 72 в том числе:

- лекции – 8
- практические занятия (семинары) – 10
- самостоятельная работа – 54

форма контроля – зачет

семестр – 1

курсовая работа – нет

Содержание дисциплины:

Методология разработки управленческих решений. Основные методологические подходы к разработке управленческих решений. Системный, комплексный, динамический, процессный, маркетинговый, поведенческий, нормативный, ситуационный, информационный, экономический подходы. Классификация методов и общая постановка задачи разработки управленческих решений. Виды задач принятия управленческих решений и методы их разработки. Признаки классификации задач принятия управленческих решений. Однокритериальные и многокритериальные задачи принятия решения. Классификация факторов. Проблемы в процессе постановки задачи и поиска управленческих решений и подходы к их разрешению. Принятие решения в условиях определенности. Принятие решения в условиях риска. Принятие решения в условиях неопределенности.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Б1.Б.3 «Научный семинар»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, общий объем часов 216 в том числе:

– практические занятия (семинары) – 28

– самостоятельная работа – 188

форма контроля – зачет (1,2 семестр), зачет с оценкой (3 семестр)

семестр – 1, 2, 3

курсовая работа – нет

Содержание дисциплины:

Профориентационные лекции, и презентации результатов научных исследований экспертов-практиков.

Работа над магистерской диссертацией.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Б1.В.1 «Моделирование, анализ и управление информационными и экономическими процессами»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетные единицы, общий объем часов 324 в том числе:

- лекции – 26
- практические занятия (семинары) – 36
- самостоятельная работа – 172
- контроль – 90

форма контроля – экзамен

семестр – 1, 2

курсовая работа – нет

Содержание дисциплины:

Для наиболее эффективного управления компанией, ее нужно рассматривать как систему, которая включает в себя как явные, видимые всем технологические процессы, так и менее заметные, но не менее важные процессы управления информацией, финансовые потоки, потоки властных полномочий, потоки горизонтальных взаимодействий и т.п. Для того, чтобы настроить эту систему наиболее эффективно и надежно -используется системное моделирование и комплексные ИТ-решения, которые позволяют в оперативном режиме настроить системы учета, мониторинга, обработки и анализа данных, а так же, что наиболее ценно, оперативно вносить коррективы в деятельность компании.

Курс позволяет разобраться какие процессы в компании требуют управления, какие системы их поддерживают и освоить создание эффективных процессов управления оперативной деятельностью компании с помощью систем ВРМ-класса.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Б1.В. 2 «Информационные системы и технологии бизнес-аналитики»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетные единицы, общий объем часов 216 в том числе:

- лекции – 18
- практические занятия (семинары) – 36
- самостоятельная работа – 108
- контроль – 54

форма контроля – экзамен

семестр – 1

курсовая работа – нет

Содержание дисциплины:

Управление проектом внедрения ИС и расчет эффективности внедрения ИС. Обзор методологий внедрения. Стандарты управления проектами. Методология внедрения MSF (Microsoft Solutions Framework). Управление: интеграцией, содержанием, временем, стоимостью, рисками. Эффективность внедрения ИС.

Рассмотрение отечественного и зарубежного рынка КИС. Основные критерии выбора ИС и КИС. Последовательность оценки соответствия ИС целям и задачам компании. Управление проектом внедрения ИС. Методология внедрения. Стандарты управления проектами. Методология внедрения MSF (Microsoft Solutions Framework). Управление интеграцией. Управление содержанием. Управление временем. Управление стоимостью. Управление рисками. Обзор методологий внедрения. Стратегия развития информационных систем. Перечень основных проблем (рисков) при внедрении ИС и способы их преодоления. Обзор методов расчета экономической эффективности от внедрения ИС и КИС. Оценка качественных улучшений. Лабораторные по освоению работы типовой КИС MicrosoftNAV2015 и системы класса BI - DeductorStudio Academicот компании BaseGroup.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Б1.В. 3 «Предпринимательство в ИТ-сфере»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетные единицы, общий объем часов 252 в том числе:

- лекции – 28
- практические занятия (семинары) – 36
- самостоятельная работа – 108
- контроль – 80

форма контроля – экзамен

семестр – 2,3

курсовая работа – нет

Содержание дисциплины:

Виды технологического бизнеса и место интернет-предпринимательства. Этапы развития стартапа. Идея: источники идей для стартапа. Команда стартапа. Как собрать и мотивировать команду стартапа. Целевая аудитория. Ценностное предложение. Клиентское развитие. Поиск и изучение клиентов. Анализ конкурентов. Анализ рынка. Оценка потенциала рынка. MVP. От идеи к продукту. Модели монетизации: какие есть и как найти свою. Метрики стартапа и экономика продукта. Финансы стартапа. Бизнес-модель. Маркетинговые коммуникации: как привлечь первых пользователей. Постановка продаж. PR стартапа. Тестирование каналов и подготовка к масштабированию. Инвестиции. Источники инвестиций. Виды инвесторов. Когда идти к инвесторам и надо ли. Требования фондов. Почему отказывают фонды. Подготовка презентации для инвесторов.

Курс охватывает весь процесс создания интернет-проекта от поиска идеи до вывода продукта на рынок.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Б1.В. 4 «Управление информационной безопасностью и ИТ-инфраструктурой предприятия»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, общий объем часов 108 в том числе:

- лекции – 8
- практические занятия (семинары) – 10
- самостоятельная работа – 90

форма контроля – зачет

семестр – 2

курсовая работа – нет

Содержание дисциплины:

Принципы построения системы информационной безопасности. Организация системы защиты информации экономических систем. Информационная безопасность отдельных экономических систем.

Информационные технологии: современное состояние, роль в бизнесе и тенденции развития. Обработка и хранение информации. Развитие информационных технологий. Internet/Intranet-технологии. Системный подход к информатизации бизнеса. Категории информационных систем. Интеграция информационных систем предприятия. Разработка и внедрение информационной системы. Разработка и внедрение информационной системы. Информационные технологии предприятий.

Архитектура информационных технологий. Понятие ИТ-инфраструктуры предприятия. Процесс разработки архитектуры предприятия. Концепции управления ИТ-инфраструктурой предприятия: ITIL, COBIT. Основы процессного управления ИТ. Системы управления ИТ-инфраструктурой предприятия: MOF (Майкрософт), ITSM (HP). Построение оптимальной ИТ-инфраструктуры предприятия на основе бизнес-стратегии предприятия. Организация технического обслуживания и эксплуатации информационных систем.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Б1.В.5 «Управление ИТ-проектами и инновациями»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетные единицы, общий объем часов 216 в том числе:

- лекции – 26
- практические занятия (семинары) – 36
- самостоятельная работа – 72
- контроль – 82

форма контроля – экзамен

семестр – 2, 3

курсовая работа – нет

Содержание дисциплины:

Введение в управление ИТ проектами. Роль управления проектами в системе управления ИТ. Принципы управления проектами.

Методики внедрения ИТ проектов. Методология PRINCE2. Процессы управления проектами. Планирование по продуктам. Построение календарного плана и распределение ресурсов. Планирование по продуктам. Построение календарного плана и распределение ресурсов. Управление стоимостью внедрения. Управление рисками проекта.

Особенности ИТ проектов.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Б1.ДВ.1.1 «Статистические методы анализа данных (продвинутый уровень)»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, общий объем часов 216 в том числе:

- лекции – 16
- практические занятия (семинары) – 36
- самостоятельная работа – 92
- контроль – 72

форма контроля – экзамен

семестр – 1,2

курсовая работа – нет

Содержание дисциплины:

Основы анализа данных. Оценка размера входных данных. Единицы измерения времени выполнения алгоритма. Порядок роста. Основные классы эффективности. Соотношения, используемые при анализе алгоритмов. Математический анализ нерекурсивных алгоритмов. План анализа нерекурсивных алгоритмов. Анализ алгоритма поиска наибольшего элемента в списке. Алгоритм проверки единственности элементов в списке. Произведение двух матриц. Математический анализ рекурсивных алгоритмов. Понятие рекурсии. План анализа рекуррентных алгоритмов. Методики решения рекурсивных отношений. Задача Ханойской башни. Алгоритм подсчета количества разрядов в двоичном представлении числа. Числа Фибоначчи. Эмпирический анализ алгоритмов. План эмпирического анализа алгоритмов. Профилирование. Графическое представление данных. Генератор случайных чисел.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Б1.ДВ.1.2 «Машинное обучение и анализ данных (продвинутый уровень)»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, общий объем часов 216 в том числе:

- лекции – 16
- практические занятия (семинары) – 36
- самостоятельная работа – 92
- контроль – 72

форма контроля – экзамен

семестр – 1,2

курсовая работа – нет

Содержание дисциплины:

Введение. Обзор отрасли машинного обучения. Место технологии на кривой Гартнера. Популярность ML. Динамика поисковых запросов. Анализ поисковых запросов. Интеллектуальный анализ данных. Big Data. ML для бизнеса. Сообщества ML. Конференции. Соревнования. Обучение. Датасеты. DATASETS OVER ALGORITHMS. Инструменты Тренд в оптимизацию архитектуры. Профессии в ML. Задачи ML по типу объектов. Data generated content. Что ML делает лучше людей. Что ML пока что делает хуже людей. Постановка задачи машинного обучения, типы задач, типы целевых переменных. Задачи машинного обучения: примеры. Задача классификации. Области применения. Регрессионный анализ. Прогнозирование временных рядов. Задача кластеризации. Выявление кластерной структуры. Данные: пространственные, временные, панельные, выборка. Этапы машинного обучения. Этапы решения задачи машинного обучения. Метрики оценки результатов. Бинарные ответы. Многоклассовая классификация. Матрица неточностей. Вещественные ответы. Обучение без учителя

Типы задач в машинном обучении. Этапы решения задачи машинного обучения. Типы шкал / переменных. Вид распределения, гистограмма. Подготовка и очистка данных. Пропуски. Выбросы. Влияние выбросов на методы, не обладающие робастностью. Распределение признаков. Масштаб признаков. Feature Extraction. Feature Learning. Метод главных компонент Principal Component Analysis. Определение числа факторов. Критерий каменной осыпи

Цели и задачи кластерного анализа. Области применения. Процесс кластеризации. Формализация задачи. Выбор метрики. Классификация алгоритмов кластеризации. Минимальное покрывающее дерево. Этапы кластеризации. Формализация задачи кластеризации. Выбор метрики признаков. Классификация алгоритмов кластеризации. Алгоритм минимального покрывающего дерева. Алгоритм K-means. Восходящие (агломеративные) алгоритмы. Алгоритм FOREL (формальный элемент). Функционалы качества кластеризации. K-means++. EM-алгоритм. Смесь распределений. Иерархическая кластеризация. Агломеративная кластеризация. DBSCAN. Многообразие задач кластеризации. Типы кластерных структур. Различия в результатах работы методов. Функционалы качества кластеризации Критерий силуэта. Определение числа кластеров. Примеры на Python

Понятие классификации. Классификатор. Примеры. Задача классификации. Виды классификаторов. Требования к классификаторам. Жизненный цикл классификатора. Проблемы классификаций. Проклятие размерности. Проблемы классификаций. Переобучение. Мультиколлинеарность. Алгоритм k-ближайших соседей. Наивный байесовский алгоритм. Деревья принятия решений. Постановка задачи. Деревья принятия решений. Терминология. Пример. Способы представления. Деревья принятия решений. Алгоритм. Справочная информация. k-nearest neighbors. Расстояние Минковского. Support vector machine. Линейная неразделимость. Logistic regression. Построение модели и оценка качества. Выборка. Метрики оценки точности. Использовать кросс-валидацию чтобы усреднить ошибку. Перебор в пространстве параметров модели

Ансамблевые методы. Постановка задачи. Проблемы при использовании индивидуальных моделей. Ансамбль моделей (комбинированная, гибридная, агрегированная модель, композиция алгоритмов...). Ансамбли - когда применять. Подходы к формированию ансамблей моделей. Виды ансамблей. Voting: методы, Mixture of experts.

Ансамбль слабых моделей. Boosting. Bagging улучшающее объединение.
Метод случайных подпространств. Random subspace method. Stacked
generalization. Stacking: разделение. Выборки. Blending (stacking ensembling).
Stacking: Варианты использования метапризнаков. Stacking: развитие метода.
Реализации ансамблей. Random Forest, Extra-Trees. Boosting: Методы.
Функция потерь. Gradient boosting. Метод градиентного спуска.
Функциональный градиентный спуск. Gradient Boosting Machine.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Б1. ДВ.2.1 «Деловая коммуникация в сфере информационных технологий»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, общий объем часов 72 в том числе:

- лекции – 10
- практические занятия (семинары) – 8
- самостоятельная работа – 54

форма контроля – зачет

семестр – 1

курсовая работа – нет

Содержание дисциплины:

Понятие деловой коммуникации. Личность в деловой коммуникации. Типологические характеристики личности в деловом общении. Изучение личности делового партнера по невербальным признакам. Основные формы делового общения в ИТ сфере. Споры и конфликты в деловом общении. Стрессы в деловом общении. Психологическая составляющая делового общения. Универсальные этические нормы и психологические принципы деловой коммуникации. Этикет в деловом общении. Документационное обеспечение делового общения. Деловое общение при обслуживании клиентов в сфере информационных технологий.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Б1.ДВ.2.2 «Теория и практика ведения переговоров»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, общий объем часов 72в том числе:

- лекции – 10
- практические занятия (семинары) – 8
- самостоятельная работа – 54

форма контроля – зачет

семестр – 1

курсовая работа – нет

Содержание дисциплины:

Общение сторон при ведении переговоров. Правила деловой этики. Восприятие и принятие решений на переговорах. Основные параметры подготовки к переговорам.

Структура процесса ведения переговоров. Переговоры на высшем уровне, многосторонние и многоуровневые переговоры. Национальные и личностный стили ведения международных переговоров.

Использование новых информационных технологий на переговорах. Особенности переговорного процесса в бизнесе.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Б1.ДВ.3.1 «Управление жизненным циклом ИС (продвинутый уровень)»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, общий объем часов 108 в том числе:

- лекции – 8
- практические занятия (семинары) – 10
- самостоятельная работа – 90

форма контроля – зачет

семестр – 2

курсовая работа – нет

Содержание дисциплины:

Жизненный цикл информационных систем. Понятие жизненного цикла в системном анализе. Жизненный цикл информационной системы. Модели жизненного цикла. Стандарты жизненного цикла. Управление развитием информационных систем.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Б1.ДВ.4.2 «Управление ИТ-сервисами и практика ИТ-консалтинга (продвинутый уровень)»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, общий объем часов 108 в том числе:

- лекции – 8
- практические занятия (семинары) – 10
- самостоятельная работа – 90

форма контроля – зачет

семестр – 2

курсовая работа – нет

Содержание дисциплины:

Консалтинг в области информационных технологий и организация консультирования. Понятие и основные виды ИТ-консалтинга. Критерии выбора консалтинговых компаний и ИТ-консультантов. Качество консалтинговых услуг в сфере ИТ.

Консалтинговые проекты по выбору программных решений для предприятий. Консалтинговые услуги в области обоснования технико-экономической целесообразности создания/ модификации ИС. Подготовка документа «Технико-экономическое обоснование создания ИС».

Практика консалтинга в проектах создания/модификации информационных систем предприятий. Потребности предприятий в автоматизации бизнес-процессов различных областей. Причины обращения к ИТ-консультантам. Организация совместной работы управленческих и ИТ-консультантов в комплексных консалтинговых проектах.

Консалтинговые проекты в области ИТ-аутсорсинга.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Б1.ДВ.4.1 «Правовое обеспечение информационных технологий и интеллектуальной собственности»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, общий объем часов 108 в том числе:

- лекции – 10
- практические занятия (семинары) – 8
- самостоятельная работа – 90

форма контроля – зачет

семестр – 1

курсовая работа – нет

Содержание дисциплины:

Авторское право. Правовое обеспечение программ для ЭВМ, баз данных и топологии интегральных микросхем. Патентное право. Правовая охрана средств индивидуализации участников гражданского оборота и производимой ими продукции (работ, услуг). Информационные технологии и их правовые аспекты. Правовые основы организации Интернет. Цифровая подпись. Электронные библиотеки и их правовые аспекты.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Б1.ДВ.4.2 «Системы имитационного моделирования»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, общий объем часов 108в том числе:

- лекции – 10
- практические занятия (семинары) – 8
- самостоятельная работа – 90

форма контроля – зачет

семестр – 1

курсовая работа – нет

Содержание дисциплины:

Подходы к моделированию производственных процессов. Имитационное моделирование в управлении производством. Системы поддержки принятия решений на производстве и в управлении.

Моделирование задач управления финансовыми потоками. Моделирование финансово-экономической деятельности предприятия. Моделирование финансово-экономической деятельности предприятия. Имитационное моделирование типовых производственных систем.

Анализ инструментальных средств имитационного моделирования. Практическое применение сред имитационного моделирования. Построение имитационных процессов для задач производства и бизнеса. Комплексный подход к тестированию имитационной модели. Тактическое планирование имитационного эксперимента.

Аннотация к рабочей программе

Б2.У.1 «Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, общий объем часов 108 в том числе:

- аудиторные занятия – 72
- самостоятельная работа – 36

форма контроля – зачет с оценкой

семестр – 1

Содержание:

Учебная практика проводится с целью сбора материала для выполнения магистерской диссертации, приобретения профессионального опыта и проверки готовности к самостоятельной трудовой деятельности.

После прохождения практики магистрант должен:

- уметь формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской деятельности и требующие углубленных профессиональных знаний;
- уметь выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и разрабатывать новые методы исходя из задач конкретного исследования;
- уметь обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся литературных данных;
- уметь вести библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий;
- уметь представлять итоги проделанной работы в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с имеющимися требованиями, с привлечением современных средств редактирования и печати.
- владеть самостоятельной научно-исследовательской деятельностью, требующие широкого образования в соответствующем направлении.

Аннотация к рабочей программе

Б2.П.1 «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, общий объем часов 216 в том числе:

- аудиторные занятия – 144
- самостоятельная работа – 72

форма контроля – зачет с оценкой

семестр – 2

Содержание:

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) проводится на кафедре информационных технологий и экономической информатики в Институте информационных технологий.

Перед началом практики на кафедре проводится инструктивное собрание со студентами и преподавателями-руководителями практики по вопросам ее организации. На собрании все студенты должны получить направления, дневник и задание по всем разделам практики, пройти инструктаж о порядке прохождения практики и по технике безопасности, что фиксируется подписями студентов и лиц, проводящих инструктаж, в специальном журнале.

Содержание практики:

№	Наименование этапа	Содержание этапа
1	Организационная работа	Участие в установочной и отчетной конференциях
2	Теоретический	Ознакомление с научной литературой по заявленной теме исследования
3	Практический	Организация, проведение и контроль исследовательских процедур
4	Аналитический	Научная интерпретация полученных данных

Аннотация к рабочей программе

Б2.П.2, Б2.П.3, Б2.П.4 «Научно-исследовательская работа»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 33 зачетные единицы, общий объем часов 1188 в том числе:

- аудиторные занятия – 792
- самостоятельная работа – 396

форма контроля – зачет с оценкой

семестр – 2-4

Содержание:

Программа научно-исследовательской работы (НИР) регулирует вопросы ее организации и проведения для магистров очной формы обучения института информационных технологий.

НИР в семестре – вид учебной работы, направленный на расширение и закрепление теоретических и практических знаний, полученных магистрантами в процессе обучения, умение ставить задачи, анализировать полученные результаты и делать выводы, приобретение и развитие навыков самостоятельной НИР, подготовку к будущей профессиональной деятельности.

Аннотация к рабочей программе

Б2.П.5 «Преддипломная практика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 15 зачетные единицы, общий объем часов 540 в том числе:

- аудиторные занятия– 360
- самостоятельная работа – 180

форма контроля – зачет с оценкой

семестр – 4

Содержание:

Преддипломная практика направлена на написание магистерской диссертации и базируется на знаниях умениях и навыках, полученных на предшествующих этапах обучения. Практика проводится на предприятиях, а также в отраслевых проектно-конструкторских и научно-исследовательских учреждениях.

Преддипломная практика является подготовительным этапом к написанию магистерской диссертации. Основной материал для магистерской диссертации студент собирает в период прохождения преддипломной практики, и эта работа является наиболее важной и ответственной в содержании практики.

Аннотация к рабочей программе

Б3 «Государственная итоговая аттестация» Б3.Б.1 Выпускная квалификационная работа

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетные единицы, общий объем часов 216, семестр – 4.

Содержание:

Магистерская диссертация – комплексная самостоятельная работа студента, которая выполняется в течение всего периода магистратуры и завершается во втором году обучения. Магистерская диссертация является учебно-квалификационной работой, при её выполнении студент должен показать своё умение, опираясь на полученные знания, решать на современном уровне научно-исследовательские и практические задачи, грамотно излагать специальную информацию, докладывать и отстаивать свою точку зрения перед аудиторией. В магистерской диссертации студент должен применять знания, полученные при прохождении базовых и специальных дисциплин.

Цель магистерской диссертации – экономический анализ с использованием (или разработкой) методов прикладных исследований в экономике на базе современных информационных технологий и оболочек информационных систем, а также подготовка на этой основе рекомендаций для управленческой, производственной или научной сферы.

Аннотация к рабочей программе

ФТД.1 Разработка бизнес-приложений в системе 1С

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетную единицу, общий объем часов 36 в том числе:

– практические занятия (семинары) – 18

– самостоятельная работа – 18

семестр – 1

курсовая работа – нет

Содержание дисциплины:

Предметно-ориентированная среда 1С. Создание информационной базы. Объект конфигурации «Справочники». Объект конфигурации «Документы». Объект конфигурации «Регистры». Объект конфигурации «Отчеты». Оптимизация проведения документов. План видов характеристик. Подсистемы бухгалтерского учета, расчетов и планирования. Организация поиска в базе данных. Рабочий стол и настройка командного интерфейса. Обмен

Аннотация к рабочей программе

ФТД.2 Программирование на языке Python

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетную единицу, общий объем часов 36 в том числе:

- практические занятия (семинары) – 18
- самостоятельная работа – 18

семестр – 1

курсовая работа – нет

Содержание дисциплины:

Язык Python. Типы данных, операции, операторы. Особенности ввода/вывода.

Синтаксис языка Python для основных алгоритмических конструкций, литералов, выражений. Описание встроенных типов данных, особенности общепринятого в Python стиля программирования. Встроенные типы объектов: Числа Строки Кортежи Списки Словари Множества.

Разнообразие типов-коллекций в языке Python. Общие подходы и особенности при их использовании при написании программ: индексирование, срезы, функции вычисления длины, максимального и минимального значений, сортировки, смены порядка следования элементов и др. Особенности каждого из типов данных.

Файловый ввод-вывод. Чтение строк с помощью итераторов файлов. Работа с двоичными файлами.

Функции открытия, закрытия, чтения, записи в текстовый файл. Обработка файлов в формате UNICODE. Использование итераторов при работе с файлами. Хранение и обработка информации при помощи двоичных файлов

Библиотека numpy для реализации математических объектов и вычислений.

Аннотация к рабочей программе

ФТД.3 Интернет-маркетинг (продвинутый уровень)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетную единицу, общий объем часов 36 в том числе:

- практические занятия (семинары) – 18
- самостоятельная работа – 18

семестр – 2

курсовая работа – нет

Содержание дисциплины:

Теоретические основы маркетинга. Цели, функции и задачи маркетинга в условиях российского рынка. Процесс управления маркетингом. Привлекательность рынка и конкурентоспособность продукта. Изделие и товар. Маркетинговый комплекс товара. Техническое качество товара. Комплекс ограничивающих и обеспечивающих элементов товара. Каналы распределения товаров. Каналы продвижения товаров. Интернет-маркетинг в общем маркетинге компании.

Разработка маркетинговой стратегии компании в рамках разработки бизнес-плана, разработка рекламы, которая может быть использована для рекламы разрабатываемого проекта Интернет-предприятия. Закрепление знаний, полученных на лекции, через дискуссию, письменные работы, доклады, ситуационные задания.

Методы медиа-планирования в Интернет. Инструменты для медиапланирования, сводные таблицы, данные исследований Таргетинг рекламы, виды таргетинга. Термины и определения. Методики измерения в Интернет. Инструменты измерения в Интернет. Схема анализа эффективности рекламы в Интернет. Анализ эффективности других маркетинговых действий в Интернет. Исследование эффективности интегрированных маркетинговых коммуникаций. Закрепление знаний, полученных на лекции, через собеседование, дискуссию, ситуационные задания.