

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич
Должность: Профессор по образовательной деятельности
Дата подписания: 27.06.2023 20:38:56
Уникальный программный ключ:
790a1a8df2525774421adc1fc96453f0e902bfb0

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ ЗАОЧНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО РГАЗУ)

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН

по основной профессиональной образовательной программе высшего образования

Направление подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика

Направленность (профиль) программы «Бизнес-аналитика»

Квалификация магистр

Форма обучения **очная**

Балашиха 2022

Аннотация рабочей программы

дисциплины «ИС управления производственной компанией»

направление подготовки **38.04.05** Бизнес-информатика

профиль «Бизнес-аналитика»

форма обучения очная

квалификация – магистр

Цель: ознакомление с основными функциями управления предприятием, а именно: планированием, организацией, активизацией, координацией, контролем и анализом, которые осуществляются в многомерном пространстве различных областей деятельности на базе применения автоматизированных ИС (АИС), использующих компьютерные информационные технологии;

Задачи:

ознакомление с составом и функциями основных средств АИС: документационного обеспечения бизнес-процессов, информационной поддержки предметных областей, коммуникационного программного обеспечения, средств организации коллективной работы сотрудников и другими вспомогательными (технологическими) продуктами;

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 4/144

Краткое содержание дисциплины.

Раздел 1. Тенденции развития информационных систем управления производственной компанией.

Перечень учебных элементов раздела:

Информация, данные и знания. Интеграция данных элементов в структуру информационных систем управления производственной компанией. Роль информации в управлении современной производственной компанией.

Раздел 2. Формирование корпоративной информационной системы управления производственной компанией.

Перечень учебных элементов раздела:

Информационные системы Управления производственной компанией класса ERP. Перспективы развития информационных систем управления производственной компанией.

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) экзамен

**Аннотация рабочей программы
дисциплины «Управление жизненным циклом ИС (продвинутый уровень)»
направление подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика
профиль «Бизнес-аналитика»
форма обучения очная
квалификация – магистр**

Цель: получение профессиональных знаний в области проблем управления жизненным циклом ИС; овладение индикативным аппаратом и инструментарием теории управления жизненным циклом; понимание закономерностей, принципов управления жизненным циклом; понимание и овладение методологией работы с компьютерными программами управления жизненным циклом ИС;

Задачи:

- ознакомление с существующими нормативно-правовыми актами, регламентирующими правомерное создание, модификацию, хранение и передачу компьютерной информации;
- ознакомление с основными способами и методами управления жизненным циклом;
- ознакомление с существующими информационными системами в экономике;
- изучение возможностей решения экономических задач с элементами управления жизненным циклом ИС.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 4/144

Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Введение. Тенденции развития информационных технологий.

Построение архитектуры организации.

Стратегический аудит состояния информационных систем.

Раздел 2. Разработка стратегии развития информационных систем.

Организация управления развитием информационных систем.

Основы разработки интернет-приложений с использованием методов объектно-ориентированного программирования.

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) экзамен

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Международные стандарты финансовой отчетности»
направление подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика
профиль «Бизнес-аналитика»
форма обучения очная
квалификация – магистр

Цель: раскрыть теоретические аспекты и практическую сторону правил составления отчетности и ведения учета в соответствии с международными стандартами финансовой отчетности.

Задачи:

- достижение понимания роли и возможностей международных стандартов финансовой отчетности в обеспечении пользователей достоверной и сопоставимой информацией;
- их значения в условиях глобализации экономики и их актуальность для России в связи с переходом к рыночным отношениям, ее интегрированием в мировое экономическое пространство и реформированием отечественного бухгалтерского учета;
- изучение методики определения, расчета, сопоставления показателей учета и отчетности по правилам отечественных стандартов и стандартом международного учета;
- рассмотрение сущности концепции подготовки и представления финансовой отчетности в соответствии с международными стандартами финансовой отчетности;
- рассмотрение принципов и структуры построения системы международных стандартов; изучение основных положений каждого стандарта международного учета, порядок и технику его применения.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 3/108

Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Международные стандарты финансовой отчетности: основополагающие принципы

Принципы подготовки и составления финансовой отчетности.

Представление финансовой отчетности.

Отчет о движении денежных средств.

Раздел 2. Международные стандарты финансовой отчетности в зависимости от формы организации бизнеса и видов деятельности

Учет инвестиций и участия в совместной деятельности

Объединение бизнеса и консолидированная финансовая отчетность

Амортизация и обесценение активов

Материальные активы

Учет выручки, договоров подряда и государственных субсидий

Учет вознаграждения работников и отчетность по планам пенсионного обеспечения

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) зачет

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Методы научных исследований»
направление подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика
профиль «Бизнес-аналитика»
форма обучения очная
квалификация – магистр

Цель: получение магистрантами первичных профессиональных умений и навыков по организации, проведению и представлению результатов научно-исследовательской работы.

Задачи:

- разработка планов и программ проведения научных исследований и технических разработок, подготовка отдельных заданий для исполнителей;
- выполнение научных исследований по выбранной теме;
- подготовка по результатам научных исследований отчетов, статей, докладов на научных конференциях.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 3/108

Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Введение в дисциплину. Цели, предмет, метод и задачи.

Значение и сущность науки, научного поиска, научных исследований.

Основные научные понятия, термины, методы, технологии, процедуры, объекты и субъекты, теоретические положения научных исследований.

Научное исследование, его сущность и особенности. Необходимость получения научных знаний

Методологический замысел исследования, его основные этапы и логический порядок его необходимых элементов.

Раздел 3. Методика работы над рукописью исследования, особенности подготовки и оформления.

Основные источники информации. Поиск и сбор научной информации

Подготовка научного текста. Формирование замысла. Отбор, подготовка, группировка и систематизация материалов. Аннотирование и реферирование

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) зачет

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Технологии интеллектуального труда инвалидов и лиц с ограниченными возможностями»
направление подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика
профиль «Бизнес-аналитика»
форма обучения очная
квалификация – магистр

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов представления о сущности интеллектуального труда, а также об особенностях и тенденциях развития технологий интеллектуального труда инвалидов и лиц с ограниченными возможностями.

Задачами изучения являются:

- ознакомление обучающихся с основными видами интеллектуального труда студента и современными технологиями работы с информацией;
- выработка представления об особенностях и тенденциях развития технологий интеллектуального труда инвалидов и лиц с ограниченными возможностями.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) /108

Краткое содержание дисциплины

Тема 1: «Интеллектуальная деятельность как способ познания мира»

Цель и функции науки. Отличие науки от других форм духовной деятельности (проблема демаркации). Принципиальное различие между точными и естественными науками.

Два уровня научного познания, их взаимосвязь. Задачи научного исследования на эмпирическом уровне. Методы эмпирического познания: наблюдение, измерение, эксперимент. Задачи научного исследования на теоретическом уровне. Три закона мышления Аристотеля (тождества, непротиворечия, исключения третьего). Формы логического мышления: понятие, суждение, умозаключение.

Теория как основная единица научного знания. Этапы создания научной теории. Критерии научных теорий. Подтверждение и опровержение научных теорий.

Тема 2: «Сущность интеллектуального труда»

Самостоятельное осуществление интеллектуальной деятельности. Выбор темы. Принципы поиска и обработки информации, в том числе в информационной сети Интернет. Методика подготовки реферата, как формы изложения имеющейся информации. Методика подготовки научной статьи, дипломной и диссертационной работ, как форм изложения результатов самостоятельного исследования. Требования к научным публикациям.

Доклад. Правила публичного выступления. Этапы подготовки выступления. Концентрация и удержание внимания. Аргументация и убеждение. Завершение выступления. Принципы ведения научной дискуссии.

Тема 3: «Особенности технологий интеллектуального труда инвалидов и лиц с ограниченными возможностями»

Факторы, стимулирующие занятие интенсивной интеллектуальной деятельностью инвалидов и лиц с ограниченными возможностями. Принципы инклюзивного образования.

Современные цифровые технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья. Тифлотехнические и программные средства для людей с нарушениями зрения. Сурдотехнические средства коллективного и индивидуального пользования. Адаптированные технические и программные средства для людей с нарушениями опорно-двигательного аппарата.

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) зачет

**Аннотация рабочей программы
дисциплины «Социально-психологическая и правовая адаптация инвалидов и лиц с
ограниченными возможностями здоровья к образовательной среде»**

направление подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика
профиль «Бизнес-аналитика»
форма обучения очная
квалификация – магистр

Основная цель изучения дисциплины – формирование у студентов навыков социального взаимодействия, социологического анализа и понимания разнообразных социальных явлений и процессов, знакомство с категориальным аппаратом данной дисциплины, спецификой и закономерностями развития общества.

Основные задачи освоения дисциплины:

- дать магистранту представление о принципах инклюзивного образования, об особенностях инклюзивной практики профессионального образования в зарубежных странах и России;
- рассмотреть основные направления психолого-педагогического и правового сопровождения обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ, педагогические технологии инклюзивного обучения.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 108

Краткое содержание дисциплины

Понятие инклюзивного образования.

Образование для лиц с особыми возможностями здоровья (ОВЗ): от сепарации до инклюзии. Цели и принципы реализации инклюзивного образования, основные понятия и категории, раскрывающие сущность инклюзивного образования. Основные функции инклюзивного образования.

Необходимо ознакомиться с ФЗ № 283 «Об образовании в РФ» от 2012 года.

Проанализировать правовые нормы инклюзивного образования в РФ, систематизировать особенности организации учебной, внеучебной, самостоятельной работы лиц с ОВЗ.

Инклюзивное образование в современной России: проблемы и перспективы.

Комплексный подход к раскрытию проблем инклюзивного образования. Организационные проблемы. Социальные проблемы. Этические проблемы. Психологические проблемы. Педагогические проблемы. Перспективы развития инклюзивного образования. Категории лиц с ОВЗ. Виды специальных образовательных учреждений. Позитивные и негативные аспекты специального образования для лиц с ОВЗ.

Роль личностных ресурсов в адаптации инвалидов и лиц с ОВЗ в высшей школе.

Этапы и проблемы адаптации к условиям высшей школы при реализации инклюзивного образования. Копинг-стратегии в инклюзивном образовании. Понятие личностного ресурса. Профессиональная мотивация, ответственность и интернальный локус контроля как составляющие личностного ресурса. Роль личностного ресурса в адаптации к условиям высшей школы при реализации инклюзивного образования.

Организационно-педагогические ресурсы инклюзивного образования в вузе.

Формы обучения в системе высшего образования. Понятие образовательной траектории. Виды образовательных траекторий. Правила документального оформления индивидуального учебного плана, индивидуального учебного графика. Понятие адаптационных курсов. Условия получения образовательных услуг в рамках адаптационных курсов. Понятие академической аттестации. Условия текущей аттестации по учебной дисциплине. Условия промежуточной аттестации. Условия итоговой аттестации. Сопряжение индивидуальной образовательной траектории с условиями академической аттестации.

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) зачет

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Основы бизнес-аналитики и работы с данными»
направление подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика
профиль «Бизнес-аналитика»
форма обучения очная
квалификация – магистр

Цель: сформировать компетенции обучающегося в области применения систем, основанных на интеллектуальном анализе данных

Задачи:

- дать представление о базовых понятиях искусственного интеллекта;
- раскрыть декларативные и процедурные формы представления знаний;
- проводить анализ применимости методов интеллектуального анализа данных и машинного обучения;
 - выполнять построение дедуктивных моделей поиска решений, включая решений в условиях неопределенности;
 - проводить анализ больших данных, прогнозировать выходные показатели и выполнять визуализацию результатов с помощью многослойных нейронных сетей;
 - использовать пакеты прикладных программ для формирования бизнес-правил.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 3/108

Краткое содержание дисциплины

Основы цифровой трансформации

Современные бизнес модели. Архитектура цифровой экосистемы и прорывные технологии. Цифровая психология и дизайн
Управление проектами цифровой трансформации

Квантовые технологии

Цифровой маркетинг
Управление данными. Ключевые роли

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) зачет

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Теория и методы принятия решений»

направление подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика

профиль «Бизнес-аналитика»

форма обучения очная

квалификация – магистр

Цель: освоения студентами основных понятий и методов теории принятия решений и теории выбора.

Задачи:

- дать представление о базовых понятиях теории принятия решений;
- дать представление о вариантах постановки задач принятия решений;
- дать представление о проблемах и способах количественного сопоставления альтернатив при многих критериях;

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 3/108

Краткое содержание дисциплины

Принятие решений: процесс, этапы. Анализ решений, дерево решений

Индивидуальное принятие решений. Описание предпочтений: бинарные отношения, функции полезности, функции выбора

Функция выбора. Бинарные отношения. Рациональный выбор, выявление предпочтений

Многокритериальные методы принятия решений (МПР).

Альтернативы. Критерии. Оценки альтернатив по критериям. Множество Парето

Принятие коллективных решений. Модели коллективного выбора. Парадоксы Эрроу, Кондорсе, Сена.

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) зачет

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Анализ данных»

направление подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика

профиль «Бизнес-аналитика»

форма обучения очная

квалификация – магистр

Цель: формирование у базовых теоретических знаний в области теории вероятностей и математической статистики и способности к применению технологий обработки данных (в том числе bigdata) и машинного обучения к решению прикладных задач, связанных с оказанием финансовых услуг.

Задачи:

- Овладение основными методами статистического анализа данных и математического моделирования применительно к социально-экономическим задачам.
- Выработка умения применять статистические методы для анализа информационных потоков с целью автоматизации задач принятия решений.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 3/108

Краткое содержание дисциплины

Анализ данных: методы, модели, инструменты

Инфраструктура и управление данными

Введение в теорию машинного обучения

Введение в SAS: datastep, основные процедуры

Аналитические задачи в финансовом управлении

Моделирование временных рядов. Стохастическое оптимизационное моделирование.

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) зачет

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Развитие информационного общества»
направление подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика
профиль «Бизнес-аналитика»
форма обучения очная
квалификация – магистр

Цель: получение теоретических знаний о современных тенденциях развития общества, об их движущих силах, о многосторонности воздействия информационно-телекоммуникационных технологий на мировоззрение людей, о культурологических аспектах распространения информационных систем, о проблемах, возникающих при вступлении в информационное общество, а также практических навыков работы с информационными системами широкого применения и с Интернетом – всемирной системой объединённых компьютерных сетей в глобальном информационном пространстве.

Задачи:

- обеспечить набором инструментариев и методов, построенных с учетом закономерностей развития и использования информационно-коммуникационных технологий;
- дать понимание предмета, научить студентов соотносить знания с целями, задачами анализа проблем и синтеза решений, потребностями руководителей, заказчиков, сегментов рынка;
- научить применять знания на практике, в том числе анализировать, синтезировать и оценивать результат принятия управленческих решений.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 3/108

Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Информационное общество: сущность, функции, модели.

Представление об информационном обществе. Информационная культура

Развитие новых информационно-коммуникационных технологий как база становления информационного общества

Раздел 2. Развитие глобального информационного общества.

Трансформация человеческих ценностей в глобальном информационном обществе. Главная цель информационного общества

Модели развития информационного общества (западная, восточная модели). Россия и глобальное информационное общество.

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) зачет

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Управленческий анализ»
направление подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика
профиль «Бизнес-аналитика»
форма обучения очная
квалификация – магистр

Цель: формирование теоретических знаний о мировых практиках управленческого анализа, его назначении и методологии, а также приобретение практических навыков проведения аналитических работ для принятия управленческих решений в профессиональной деятельности.

Задачи:

- формирование знаний о содержании управленческого анализа, его принципах и назначении;
- ознакомление с основными направлениями и последовательностью проведения управленческого анализа;
- использование методов и приемов управленческого анализа при исследовании различных сторон хозяйственной деятельности предприятия;
- применение основных методов анализа при обосновании оптимальных управленческих решений;
- изучение методики анализа технико-организационного уровня, производства, результатов деятельности организации, оценки производственного потенциала и его использования в различных отраслях.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 3/108

Краткое содержание дисциплины

Теоретические основы управленческого анализа

Сущность и содержание управленческого анализа
Принципы и задачи управленческого анализа
Информационная база управленческого анализа
Этапы аналитической работы на предприятии и документальное оформление результатов анализа

Управленческий анализ деятельности организации

Анализ технико-организационного уровня и других условий производства
Анализ эффективности использования средств труда
Анализ эффективности использования материальных ресурсов
Анализ эффективности использования трудовых ресурсов
Анализ расходов организации
Анализ безубыточности производства

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) зачет

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Профессиональный иностранный язык (английский язык)»
направление подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика
профиль «Бизнес-аналитика»
форма обучения очная
квалификация – магистр

Цель: повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативных технологий для академического и профессионального взаимодействия.

Задачи:

способствовать оптимальному применению иностранного языка для академического и профессионального взаимодействия;
расширение кругозора и повышение общей культуры студентов.
воспитание толерантности и уважения к духовным ценностям разных стран и народов.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 108,3

Краткое содержание дисциплины

Страноведческая и культурологическая тематика

Страны изучаемого языка.

АудированиеСловесное и фразовое ударение.

ГрамматикаСистематизация изученных грамматических средств.

ГоворениеСоставление глоссариев, диалогов и монологов. Беседа по темам «Англоговорящие страны», «Культура Великобритании», «Традиции и праздники Великобритании», «Наука Великобритании»

ПисьмоНаписание аннотаций к текстам страноведческого и культуроведческого содержания.

ЧтениеТексты страноведческого и культуроведческого содержания.

Система образования. Высшие учебные заведения.

АудированиеУсвоение английской интонации.

ГрамматикаСистематизация изученных грамматических средств

ГоворениеСоставление глоссариев, диалогов и монологов. Беседа по теме «Мой университет».

ПисьмоНаписание аннотаций к текстам страноведческого и культуроведческого содержания.

ЧтениеУсвоению подлежит тема: «Межкультурная коммуникация».

Общепознавательная и научная тематика

Проблемы современной науки

АудированиеПонимание основного содержания аудиотекста в рамках заданной темы.

Выборочное понимание значимой информации из услышанного материала.

ГоворениеСоставление глоссариев, диалогов и монологов. Беседа по темам «Обучение в магистратуре», «Моя научная работа».

ПисьмоНаписание аннотаций к текстам профессионально-ориентированного содержания.

ЧтениеТексты профессионально - ориентированного содержания.

Усвоению подлежат тема: «Научная тематика на иностранном языке».

Узкая специализация магистра.

АудированиеПонимание основного содержания аудиотекста в рамках заданной темы.

Выборочное понимание значимой информации из услышанного материала.

ГоворениеСоставление глоссариев, диалогов и монологов. Беседа по темам «Выдающиеся ученые Великобритании», «Технические и инженерные науки»

ПисьмоНаписание аннотаций к текстам профессионально-ориентированного содержания.

ЧтениеТексты профессионально - ориентированного содержания.

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) зачет

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Профессиональный иностранный язык (немецкий язык)»

направление подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика

профиль «Бизнес-аналитика»

форма обучения очная

квалификация – магистр

Цель: повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативных технологий для академического и профессионального взаимодействия.

Задачи:

способствовать оптимальному применению иностранного языка для академического и профессионального взаимодействия;

расширение кругозора и повышение общей культуры студентов.

воспитание толерантности и уважения к духовным ценностям разных стран и народов.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 108,3

Краткое содержание дисциплины

Страноведческая и культурологическая тематика

Страны изучаемого языка.

АудированиеСловесное и фразовое ударение.

ГрамматикаСистематизация изученных грамматических средств.

ГоворениеСоставление глоссариев, диалогов и монологов. Беседа по темам «Англоговорящие страны», «Культура Великобритании», «Традиции и праздники Великобритании», «Наука Великобритании»

ПисьмоНаписание аннотаций к текстам страноведческого и культурологического содержания.

ЧтениеТексты страноведческого и культурологического содержания.

Система образования. Высшие учебные заведения.

АудированиеУсвоение английской интонации.

ГрамматикаСистематизация изученных грамматических средств

ГоворениеСоставление глоссариев, диалогов и монологов. Беседа по теме «Мой университет».

ПисьмоНаписание аннотаций к текстам страноведческого и культурологического содержания.

ЧтениеУсвоению подлежит тема: «Межкультурная коммуникация».

Общепознавательная и научная тематика

Проблемы современной науки

АудированиеПонимание основного содержания аудиотекста в рамках заданной темы.

Выборочное понимание значимой информации из услышанного материала.

ГоворениеСоставление глоссариев, диалогов и монологов. Беседа по темам «Обучение в магистратуре», «Моя научная работа».

ПисьмоНаписание аннотаций к текстам профессионально-ориентированного содержания.

ЧтениеТексты профессионально - ориентированного содержания.

Усвоению подлежат тема: «Научная тематика на иностранном языке».

Узкая специализация магистра.

АудированиеПонимание основного содержания аудиотекста в рамках заданной темы.

Выборочное понимание значимой информации из услышанного материала.

ГоворениеСоставление глоссариев, диалогов и монологов. Беседа по темам «Выдающиеся ученые Великобритании», «Технические и инженерные науки»

ПисьмоНаписание аннотаций к текстам профессионально-ориентированного содержания.

ЧтениеТексты профессионально - ориентированного содержания.

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) зачет

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Профессиональный иностранный язык (французский язык)»

направление подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика

профиль «Бизнес-аналитика»

форма обучения очная

квалификация – магистр

Цель: повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативных технологий для академического и профессионального взаимодействия.

Задачи:

способствовать оптимальному применению иностранного языка для академического и профессионального взаимодействия;

расширение кругозора и повышение общей культуры студентов.

воспитание толерантности и уважения к духовным ценностям разных стран и народов.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 108,3

Краткое содержание дисциплины

Страноведческая и культурологическая тематика

Страны изучаемого языка.

АудированиеСловесное и фразовое ударение.

ГрамматикаСистематизация изученных грамматических средств.

ГоворениеСоставление глоссариев, диалогов и монологов. Беседа по темам «Англоговорящие страны», «Культура Великобритании», «Традиции и праздники Великобритании», «Наука Великобритании»

ПисьмоНаписание аннотаций к текстам страноведческого и культуроведческого содержания.

ЧтениеТексты страноведческого и культуроведческого содержания.

Система образования. Высшие учебные заведения.

АудированиеУсвоение английской интонации.

ГрамматикаСистематизация изученных грамматических средств

ГоворениеСоставление глоссариев, диалогов и монологов. Беседа по теме «Мой университет».

ПисьмоНаписание аннотаций к текстам страноведческого и культуроведческого содержания.

ЧтениеУсвоению подлежит тема: «Межкультурная коммуникация».

Общепознавательная и научная тематика

Проблемы современной науки

АудированиеПонимание основного содержания аудиотекста в рамках заданной темы.

Выборочное понимание значимой информации из услышанного материала.

ГоворениеСоставление глоссариев, диалогов и монологов. Беседа по темам «Обучение в магистратуре», «Моя научная работа».

ПисьмоНаписание аннотаций к текстам профессионально-ориентированного содержания.

ЧтениеТексты профессионально - ориентированного содержания.

Усвоению подлежат тема: «Научная тематика на иностранном языке».

Узкая специализация магистра.

АудированиеПонимание основного содержания аудиотекста в рамках заданной темы.

Выборочное понимание значимой информации из услышанного материала.

ГоворениеСоставление глоссариев, диалогов и монологов. Беседа по темам «Выдающиеся ученые Великобритании», «Технические и инженерные науки»

ПисьмоНаписание аннотаций к текстам профессионально-ориентированного содержания.

ЧтениеТексты профессионально - ориентированного содержания.

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) зачет

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Теория систем и системный анализ»

направление подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика

профиль «Бизнес-аналитика»

форма обучения очная

квалификация – магистр

Цель: формирование теоретических знаний и практических навыков по основным направлениям моделирования объектов и процессов, подлежащих автоматизации, в первую очередь, объектов, субъектов и процессов управления, сформировать компетенции обучающегося области общей теории систем и системном подходе в решении прикладных экономических и производственных задач.

Задачи:

- сформировать представление об основных понятиях теории систем, классификации систем и системном описании объектов;

- освоить основные идеи, методы, особенности областей применения и методики применения теории систем и системного подхода к моделированию;

- уметь осуществлять системный анализ и приобрести навыки практического их использования при проектировании и разработке компьютеризированных информационных и управленческих систем для всех видов предприятий и организаций, рассматриваемых в системном аспекте;

- изучить системные модели, используемые для описания данных, их качественного и количественного анализа;

- выработать навыки разработки и применения алгоритмов и методов теории системного анализа в прикладных задачах инжиниринга и рефакторинга информационных систем и процессов

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 4/144

Краткое содержание дисциплины

Системы и закономерности их функционирования и развития

Общая теория систем, системный подход и анализ

Система и ее свойства. Понятие и свойства системы

Технологии принятия решения

Перечень учебных элементов раздела:

Процесс принятия решений в многоуровневой системе управления

Модели и методы, используемые в процессе принятия решений

Раздел 3. Введение в экономический системный анализ

Системное описание экономического анализа

Модели оценки результатов экономической деятельности и их использование в управлении.

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) экзамен

Аннотация рабочей программы

дисциплины «**Архитектура предприятия**»

направление подготовки **38.04.05** Бизнес-информатика

профиль «Бизнес-аналитика»

форма обучения очная

квалификация – магистр

Цель: овладение студентами основными методами теории архитектуры предприятия, приобретение навыков по использованию процессного подхода в управлении предприятием, способностью применять методы системного анализа и моделирования для анализа, архитектуры предприятий.

Задачи:

- Овладение навыками и знаниями в области архитектуры предприятия;
- Освоение основных методов процессного подхода в управлении предприятием.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 4/144

Краткое содержание дисциплины

Тенденции развития информационных технологий

Революция в бизнесе - переход к процессному подходу.

Эволюция индустрии ИТ и основные тенденции ее развития

Архитектурный подход как основа управления развитием информационных систем

Построение архитектуры организации

Процесс выстраивания архитектуры. Базовые модели классических подходов

Особенности языка ARIS. Современные языки и среды моделирования архитектуры организации

Метод планирования архитектуры организации EAP

Стандартизация архитектуры на уровне организации

Стратегический аудит состояния информационных систем

Методы системной диагностики организаций. Методы выявления и сбора информации

Диагностика информационных технологий. Аудит ИТ – процессов

Цель проведения стратегического ИТ - аудита и его результаты. Технология проведения стратегического ИТ- аудита

Разработка стратегии развития информационных систем

Сущность стратегического управления развитием информационных систем

Методы идентификации и приоритезации направлений развития информационных систем.

Формирование портфеля инвестиционных ИТ - проектов. Организационная модель развития информационных технологий

Организация управления развитием информационных систем

Процессы управления ИТ. Взаимодействие службы ИТ с организацией

Основные задачи информационного обеспечения организационных структур управления.

Документационное обеспечение службы ИТ.

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) экзамен

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения»

направление подготовки **38.04.05** Бизнес-информатика

профиль «Бизнес-аналитика»

форма обучения очная

квалификация – магистр

Цель: формирование теоретических знаний и практических навыков по управлению проектом на всех этапах его жизненного цикла

Задачи:

- научиться обработке и анализу информации по применению нормативных документов по стандартизации, сертификации и оценки качества ПО относительно этапов и закономерностей развития проекта; творческой ее интерпретации.

-использовать инновации в информационно- коммуникативных технологиях и средства автоматизации проектирования и разработки ПО при анализе архитектуры предприятия,

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 4/144

Краткое содержание дисциплины

Общие положения о стандартизации и сертификации программного обеспечения
Федеральный закон «О техническом регулировании».

Классификация стандартов в области информационных технологий,

Нормативные документы по стандартизации

Жизненный цикл программных средств

Международные и национальные стандарты методологий разработки ПС.

Документальное сопровождение этапов жизненного цикла программной системы.

Стандарты разработки и документирования программных средств

Стандарты Единой системы программной документации (ЕСПД).

Техническое задание на разработку ПС и АС

Оценка качества программных продуктов

Нормативные документы по оценке качества программной продукции.

Серия стандартов ISO 9000.

Испытание программных средств

Документы на испытание. Государственные стандарты по оценке программной продукции.

Категории тестирования ПС.

Содержание программы испытаний ПС.

Технологии и средства автоматизации проектирования и разработки ПО

Методология RAD.

Компоненты CASE-средств

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) экзамен

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Автоматизация бизнес-процессов в логистике»
направление подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика
профиль «Бизнес-аналитика»

форма обучения очная
квалификация – магистр

Цель: формирование теоретических знаний и практических навыков по планированию развития логистической инфраструктуры в современных условиях.

Задачи:

приобрести основные умения по расчету производственной программы логистической компании.

развить навыки разработки и создания ИТ-систем

уметь создавать план реализации проекта

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) /108

Краткое содержание дисциплины

Актуальность планирования развития логистической инфраструктуры в современных условиях

Требования к развитию логистических компаний.

Структура логистических затрат по осуществлению процессов управления движением товарных потоков

Методологические основы разработки бизнес-плана компании логистической инфраструктуры. Определение стратегических задач бизнеса Изучение текущих методов работы и процессов компании. Разработка и согласование концепции автоматизации по блокам задач Оценка порядка сроков и стоимости по каждому блоку

Функции и принципы планирования на предприятии

Этапы разработки бизнес-плана.

Разделы бизнес-плана: титульный лист, резюме, общая характеристика бизнеса, план реализации проекта, финансовый план проекта, приложения к бизнес-плану

Описание логистической компании. Исследование и анализ рынка логистических услуг. Позиционирование компании на рынке логистических услуг. Разработка подробной методики и плана автоматизации. Описание бизнес-процессов и требований к автоматизации. Определение программного обеспечения для разработки

Анализ текущего состояния и перспективы развития отрасли бизнеса

Метод SWOT

Анализ конкурентоспособности предоставляемых логистических услуг, объема продаж, рентабельности и методе ценообразования

Разработка ИТ систем. Выбор методологии разработки. Разработка программного продукта

Фазы разработки – четыре крупных периода начало, исследование, конструирование и передача

Юридическое оформление взаимоотношений между участниками производства информационной системы

Методология MSF

Методология RUP

Инструменты, позволяющие бизнесу подтвердить отдачу от финансирования проекта.

Расчет производственной программы логистической компании. Использование электронных документов и сервисов юридически значимого обмена. Обмен электронными документами с заказчиком. Обмен документами как часть сервиса транспортной компании. Электронная товарно-транспортная накладная. Сегодня и завтра

Связь производственного плана сбыта выпускаемой продукции (объема предоставляемых логистических услуг) и проектируемой производственной мощности компании

Определение в потребности в материальных ресурсах предприятия: основные фонды, сырье и материалы, производственные запасы

Планирование трудовых ресурсов

Финансовое планирование работы логистической компании. «Бумажные» тормоза ТТН. Оптимизируем процесс. Решение №1 Электронная ТТН. Решение №2

План движения денежных средств

Анализ безубыточности работы логистической компании

Расчет потребности в инвестициях и стратегия финансирования.

Формирование прибыли компании

Экономическая и финансовая оценка деятельности логистической компании (проекта)

Оценка рисков проекта, их минимизация и правовое обеспечение

План реализации проекта. Приложения к бизнес-плану

Этапы разработки и реализации проекта

Жизненный цикл проекта

Условия реализации жизненного цикла проекта

График выполнения проекта

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) зачет

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Финансовый анализ»

направление подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика

профиль «Бизнес-аналитика»

форма обучения очная

квалификация – магистр

Цель: формирование теоретических знаний о мировых практиках финансового анализа, его назначении и методологии, а также приобретение практических навыков проведения аналитических работ для принятия управленческих решений в профессиональной деятельности.

Задачи:

- формирование знаний о содержании финансового анализа, его принципах, назначении и информационном обеспечении;
- ознакомление с методологией проведения финансового анализа текущей, инвестиционной и финансовой деятельности предприятия;
- приобретение навыков использования результатов аналитической работы для планирования и прогнозирования основных параметров производственной и коммерческой деятельности предприятия;
- использование информации финансового анализа для принятия управленческих решений и оценки их эффективности.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 3/108

Краткое содержание дисциплины

Теоретико-методологические основы проведения финансового анализа

Роль финансового анализа в управлении предприятием, его цель и задачи
Методы финансового анализа
Информационное обеспечение финансового анализа

Этапы финансового анализа деятельности предприятий и их характеристика

Общая оценка финансового состояния предприятия
Оценка финансовой устойчивости предприятия
Анализ денежных потоков
Анализ деловой активности предприятия
Анализ финансовых результатов и рентабельности предприятия
Анализ и прогнозирование банкротства предприятия

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) зачет

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Оценка и управление инвестиционным проектом»

направление подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика

профиль «Бизнес-аналитика»

форма обучения очная

квалификация – магистр

Цель: освоение студентами теоретических знаний в области оценки и управления инвестиционным проектом, приобретение умений и навыков применять эти знания в условиях, моделирующих профессиональную деятельность и формирование компетенций, которые позволят принимать эффективные решения в области оценки и управления инвестиционным проектом

Задачи:

- изучение основ управления проектами
- изучение юридических основ управления проектами: законодательных и нормативно-правовых актов;
- приобретение навыков анализа для оценки влияния стратегических направлений в развитии экономики страны на инвестиции;
- изучение теоретических основ в области инвестиционной деятельности на микро- и макро- уровне;
- овладение методами расчета экономической оценки инвестиций и умения применить их при сравнительной оценке инвестиционных проектов;
- умение анализировать современное состояние инвестиционной политики на макро- и микро- уровне, видеть проблемы, реально оценивать и находить решения направление на активизацию инвестиционной деятельности;
- умение определять влияние инвестиционных рисков и инфляции на оценку эффективности инвестиций.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 3/108

Краткое содержание дисциплины

Основы управления инвестиционными проектами

Понятие и классификация инвестиционных проектов.
Фазы проекта, их характеристика и участники
Система и процесс управления инвестиционным проектом

Разработка и организация инвестиционного проекта

Разработка инвестиционного проекта: написание бизнес-плана
Организация финансирования проекта
Организация и проведение подрядных торгов.

Оценка эффективности и риска инвестиционного проекта

Понятие и принципы оценки эффективности проекта
Показатели эффективности проектов
Оценка и управление рисками инвестиционного проекта

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) зачет

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Цифровая трансформация и управление цифровыми продуктами»
направление подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика
профиль «Бизнес-аналитика»
форма обучения очная
квалификация – магистр

Цель: Формирование у обучающихся понимания особенностей процессов цифровой трансформации мировой экономики, новых закономерностей развития современной цифровой экономики, предпосылок создания в России благоприятных организационных и нормативно-правовых условий для эффективного развития институтов цифровой экономики при участии государства, национального бизнес-сообщества и гражданского общества.

Задачи:

- овладение теоретическими, практическими и методическими вопросами цифровой трансформации;
- освоение основных требований, предъявляемых к организации работы в условиях цифровой экономики;
- приобретение знаний об основных признаках и характеристиках информационного общества,
- изучение состояния и перспектив развития цифровой экономики и особенностей управления бизнесом в эпоху цифровизации.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 4/144

Краткое содержание дисциплины

Стратегии цифровой трансформации.

Корпоративная стратегия – операционная и функциональная стратегии.

Основные элементы стратегии цифровой трансформации.

Стратегии ИТ компании и роль продакт менеджера в ее реализации

Платформы и экосистемы, цифровые продукты

Платформы, платформенный бизнес и экосистемы: термины и определения

Отличия традиционного и платформенного бизнеса..

Понятие цифрового продукта и цифровой услуги

Отличие продуктовой стратегии от стратегии развития ИТ и бизнеса .

Создание цифровых продуктов.

Проектирование и управление требованиями

Разработка, прототипирование и экспериментирование, дизайн-мышление

Управление пользовательским опытом, разработка Web и моб приложений.

Маркетинговые стратегии цифровых продуктов

Особенности поведения потребителя при покупке цифровых продуктов и услуг

Каналы этапы продвижения цифровых продуктов .

Freemium модель продвижения цифровых продуктов

Новые методы управления разработкой продуктов и проектами развития

Цикл жизни продукта. Роль и значение этапа разработки. Продуктовое мышление, vs проектное мышление

Современные методологии процессного и проектного управления

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) экзамен

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Web-аналитика»

направление подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика

профиль «Бизнес-аналитика»

форма обучения очная

квалификация – магистр

Цель: Формирование у обучающихся понимания особенностей процессов измерения, сбора, анализа, представления и интерпретации информации о посетителях веб-сайтов с целью их улучшения и оптимизации.

Задачи:

- мониторинг посещаемости веб-сайтов, на основании данных которого определяется аудитория сайтов;
- изучение поведения посетителей для принятия решений по развитию и расширению функциональных возможностей веб-ресурса;
- улучшение сайтов, проведение работы по оптимизации бюджета на онлайн-продвижение.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 4/144

Краткое содержание дисциплины

История развития глобальной информационно-коммуникационной сети Интернет и становление веб-аналитики .

Информационная сеть ARPANET - причины появления и функции сети..

Развитие проколов TCP/IP, IRC. Появление DNS. Протокол HTTP, FTP и язык HTML.

Развитие World Wide Web. Появление мессенджеров и социальных сетей.

Методология веб-анализа

Анализ посещаемости сайта: статистика, тенденции, абсолютные и относительные показатели.

Анализ данных из электронной торговли: средний чек, популярные товары, доход в разрезе каналов привлечения трафика.

Анализ юзабилити: анализ плотности щелчков, конверсионных путей посетителей по сайту, анализ скроллинга.

Анализ поведения посетителей на странице: взаимодействие с формами, совершение микро и макро конверсий.

Инструментарий веб-анализа

Инструменты сбора статистики: счетчики и лог-анализаторы

Анализаторы логов: WebTrends, Webalizer, AWStats

Счетчики-рейтинги: Rambler's Top100, Liveinternet, Рейтинг@Mail.ru, OpenStat, HotLog.

Системы интернет-статистики с детализацией по просмотрам страниц. Woopra.

Системы интернет-аналитики с детализацией поведения посетителя на странице. SpyBOX.

2. Диспетчер тегов. Google Tag Manager

Системы интернет-статистики: Piwik, Яндекс.Метрика

Системы интернет-статистики: Google Analytics

Современное состояние и тенденции развития. Информационно-коммуникационной сети Интернет

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) экзамен

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Интеллектуальный анализ данных»

направление подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика

профиль «Бизнес-аналитика»

форма обучения очная

квалификация – магистр

Цель: сформировать компетенции обучающегося в области применения методов, используемых для извлечения знаний из экономических данных.

Задачи:

- дать представление об этапах извлечения знаний из баз данных;
- раскрыть индуктивные методы машинного обучения и статистические методы;
- проводить анализ применимости методов интеллектуального анализа данных при формировании знаний;
- выполнять оценку качества данных и сокращение многомерного пространства;
- выполнять классификацию многомерных объектов, прогнозировать показатели эффективности, осуществлять построение скоринговых карт с помощью методов Data Mining;
- использовать пакеты прикладных программ для анализа рыночной корзины.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 180

Краткое содержание дисциплины

Подходы и методы приобретения знаний

Введение, основные понятия анализа данных. Математические объекты и методы в анализе данных. Линейная регрессия и классификация.

Оценивание качества алгоритмов, логические методы. Композиция алгоритмов.

Особенности реальных данных

Анализ частых множеств признаков и ассоциативных правил

Кластеризация данных

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) экзамен

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Корпоративный налоговый менеджмент»
направление подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика
профиль «Бизнес-аналитика»
форма обучения очная
квалификация – магистр

Цель: формирование у обучающихся знаний о методах управления для принятия управленческих решений в области налоговых доходов и налоговых расходов на микроуровне.

Задачи:

- закрепление умений и навыков применения методов налогового планирования в корпорациях;
- изучить методы оценки факторов внешней и внутренней среды организации, выявлять ее ключевые элементы и оценивать их влияние на организацию в налоговой сфере;
- рассмотреть модели налогообложения организаций различных видов экономической деятельности;
- рассмотреть систему стратегического и оперативного налогового планирования;
- сформировать у слушателей навыки формирования методов оптимизации налогов.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 2/72

Краткое содержание дисциплины

Теоретические основы корпоративного налогового менеджмента и его регулирование в России

Налоговое бремя как экономическое понятие и показатель

Методы оптимизации налогов

Формирование плана налоговых платежей

Стратегическое и налоговое планирование

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) зачет

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Визуализация данных»

направление подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика

профиль «Бизнес-аналитика»

форма обучения очная

квалификация – магистр

Цель: ознакомление с основными принципами визуализации разных типов данных, получение практических навыков визуализации.

Задачи:

- знакомство с основами визуального восприятия человека и типами визуализации в зависимости от используемых данных.

- понимание способов коммуникации данных.

- разбор различных типов визуализации.

- практическая работа с сервисами визуализации данных

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 2/72

Краткое содержание дисциплины

Визуализация данных и инфографика.

Представление о визуализации данных

Сбор и анализ данных

Виды визуализации данных

Работа с данными

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) зачет