



Учебный план бакалаврской программы «Финансы и анализ данных» с Финансовым университетом*

→ 1-й курс

Финансовый университет: история и современность

Поймете, как организован учебный процесс в Финансовом университете, познакомитесь с организационной структурой, и органами управления, нормативно-правовыми актами, регламентирующими его деятельность. Узнаете о возможностях, которые предоставляет вуз.

Изучите основные этапы развития и специфику национального финансово-экономического образования, основные факты истории Финансового университета.

Научитесь соблюдать этические нормы в межличностном профессиональном общении.

Содержание дисциплины

1. История Финансового университета: истоки, этапы развития и достижения.
2. Руководители, преподаватели и выдающиеся выпускники университета.

Иностранный язык

Подготовитесь к практическому использованию иностранного языка в профессиональной и личной деятельности.

Получите знания о стране изучаемого языка: изучите национальную культуру и экономику. Расширите кругозор, повысите культуру мышления, общения и речи.

Содержание дисциплины

1. Основные экономические понятия и категории.



2. Проблемы и приоритеты современной молодежи. Планирование образования и карьеры. Рынки труда, занятость и источники дохода. Основные средства обеспечения безопасности корпоративной инфраструктуры.
3. Спрос и предложение. Ценообразование. Реклама.
4. Рынок труда, занятость и заработная плата.
5. Культура общения. Контакты в ситуациях делового общения.

Физическая культура и спорт

Научитесь использовать разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины

1. Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов.
2. Медико-биологические основы физической культуры.
3. Здоровье и здоровый образ жизни студенческой молодежи
4. Принципы и методы физического воспитания, основы обучения движениям и физические качества человека.
5. Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями. Самоконтроль во время самостоятельных занятий физическими упражнениями.
6. Индивидуальный выбор видов спорта или системы физических упражнений.
7. Профессионально-прикладная физическая подготовка (ППФП)
8. Олимпийские игры.

Основы права

Получите представление о системе действующего законодательства. Изучите основные права и обязанности, меры ответственности.

Научитесь понимать требования законов, определять и использовать эффективные способы защиты прав и законных интересов государства, общества, физических и юридических лиц.

Сможете понимать смысл юридически значимых документов и правовых действий, использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности.

Содержание дисциплины

1. Общие положения о государстве и праве.
2. Основы конституционного права.
3. Основы гражданского права.
4. Основы договорного права.



5. Основы семейного и жилищного права
6. Основы трудового и социального права.

Экономическая теория

Сформируете базовый уровень экономической грамотности, необходимый для понимания экономических явлений в современном российском обществе.

Поймёте сущность основных экономических теорий, сформируете навыки самостоятельного анализа, осмысления и оценки экономических явлений.

Изучите основные методы моделирования и эмпирического анализа экономических явлений. Сможете использовать положения экономической теории при решении конкретных прикладных задач в области управления экономическими объектами.

Содержание дисциплины

1. Становление и развитие экономической теории как науки.
2. Процесс производства. Воспроизводство и его фазы.
3. Собственность как системообразующий фактор в развитии экономики. Система экономических интересов. Государство в эпоху трансформации национальной экономики.
4. Экономические системы и концепции их эволюции. Рынок и рыночная экономика: содержание, функции, национальные модели
5. Товарное производство. Товар и деньги.
6. Капитал как материальная основа воспроизводственного процесса
7. Теория спроса, предложения и рыночного равновесия. Эластичность спроса и предложения.
8. Потребность, благо, полезность. Теория предельной полезности

Элементы высшей математики для экономистов

Узнаете о теории множеств, числовых множествах, функциях, последовательностях, рядах, производных, интегралах, матрицах, векторах, дифференциальных уравнениях и их применении в экономических задачах.

Научитесь выполнять операции с множествами, дифференцировать и интегрировать функции, находить пределы и суммы рядов, решать системы линейных уравнений, оптимизировать функции и строить математические модели для анализа экономических процессов.



Сможете применять математические методы для решения задач в профессиональной сфере, анализировать экономические модели, выявлять закономерности и принимать обоснованные решения на основе математических расчетов.

Содержание дисциплины

1. Обзор базовых понятий: множества, числа, функции
2. Последовательности, ряды и пределы
3. Функции одной переменной: непрерывность, дифференцирование, оптимизация.
4. Системы линейных алгебраических уравнений
5. Матрицы
6. Дополнительные вопросы алгебры
7. Функции нескольких переменных
8. Интегрирование
9. Обыкновенные дифференциальные уравнения

История России

Узнаете об основных этапах, фактах, событиях, процессах, явлениях, значимых деятелях российской истории, закономерностях и специфике исторического развития России в контексте мировой истории.

Научитесь критически оценивать и использовать историческую информацию для анализа и аргументированной оценки основных фактов истории России как части мировой истории; применять навыки исторического мышления, чтобы формулировать аргументированные суждения в профессиональной сфере.

Сможете работать с массивами информации, выявлять закономерности функционирования общества и человека, природы в социально-историческом и этическом контекстах.

Содержание дисциплины

1. История как наука
2. Концепции исторического развития
3. Народы и государства на территории современной России в древности. Русь в IX – первой трети XIII вв.
4. Русь в XIII–XV вв.
5. Россия и страны мира в XVI–XVII вв.
6. Россия в XVIII веке
7. Российская империя в XIX — начале XX вв.
8. Россия и СССР в советскую эпоху (1917–1991 гг.)
9. Современная Российская Федерация (1991–2022 гг.)



10. Историография истории России. Исторические источники и методы исторического исследования
11. Место России во всеобщей истории
12. Точки бифуркации в истории России. Роль личности в истории

Структуры данных и алгоритмы

Узнаете об основных принципах структур данных и алгоритмов, их типологии, эффективности, сложности, методах поиска и сортировки данных, а также о принципах динамического программирования.

Научитесь подбирать подходящие структуры данных и алгоритмы для решения задач, анализировать и оптимизировать их производительность, работать с массивами, списками, стеками, очередями, деревьями и графами, применять динамическое программирование и жадные алгоритмы для задач оптимизации, а также обрабатывать большие объемы данных в различных областях, включая финансовые задачи.

Сможете реализовывать алгоритмы на выбранном языке программирования (например, C++), проектировать и анализировать алгоритмы для практических задач, оптимизировать их работу, а также отлаживать и улучшать программный код.

Содержание дисциплины

1. Основные понятия структур данных и алгоритмов
2. Структуры данных
3. Алгоритмы
4. Применение структур данных и алгоритмов
5. Практические навыки работы с алгоритмами и структурами данных

ИТ-системы в экономике

Узнаете о налоговых, статистических, бухгалтерских и банковских ИТ-системах. Выясните, как они помогают автоматизировать и оптимизировать различные экономические процессы.

Изучите информационные технологии и методы создания информационных систем, а также научитесь работать с программами антивирусной защиты информации. Эти знания и навыки будут полезны не только в профессиональной деятельности, но и в повседневной жизни.



Содержание дисциплины

1. Введение в информационные системы
2. Методологии и инструменты создания информационных систем
3. Проектирование бизнес-процессов
4. Функциональное проектирование информационных систем
5. Технологический стек
6. Управление информационными системами и IT-инфраструктурой
7. Практические аспекты проектирования и разработки информационных систем
8. Интеграция информационных систем в корпоративный IT-ландшафт
9. Информационная безопасность при проектировании корпоративных систем
10. Обзор IT-систем в экономике

Введение в специальность «Финансы и анализ данных»

Познакомьтесь с будущей профессией, а также со спецификой вузовского образования и выпускающей кафедры. Получите мотивационный заряд к овладению необходимыми знаниями и навыками для будущей профессии.

Содержание дисциплины

1. Особенности образовательной программы и карьерные перспективы.
2. Аудиторы и бизнес-консультанты финансового сектора: кто это такие? Организация управления финансовыми рисками в организациях банковского сектора.
3. Обзор текущего состояния финансовых рынков и актуальные вызовы для компаний банковского сектора.
4. Современные финансовые технологии.
5. Карьерный симулятор Финансового университета.

Безопасность жизнедеятельности

Получите знания по обеспечению безопасности, необходимые для социальной и профессиональной деятельности

Содержание дисциплины

1. Безопасность жизнедеятельности: основные понятия, термины, определения
2. Общая характеристика чрезвычайных ситуаций (ЧС). Основные понятия и их классификация
3. Защита населения и территорий от ЧС различного характера в военное и мирное время
4. Чрезвычайные ситуации военного и социального характера
5. Управление безопасностью жизнедеятельности на производстве
6. Государственное регулированием области защиты населения и территорий в ЧС
7. Организация аварийно-спасательных и других неотложных работ при ЧС



8. Экономические последствия чрезвычайных ситуаций, материальные затраты на обеспечение безопасной жизнедеятельности

Философия

Изучите важнейшие концепции философии с древности до наших дней. Овладеете базовыми навыками критического мышления и знаниями, которые лежат в основе остальных образовательных дисциплин.

Научитесь:

- Разбираться в основных философских направлениях;
- Анализировать сложные идеи и аргументы;
- Видеть сложные взаимосвязи между идеями и устройством общества;
- Понимать концепции современной науки;
- Оценивать нравственность поступков, опираясь на главные этические учения

Содержание дисциплины

1. Предмет, структура и функции философии
2. Онтология
3. Гносеология
4. Аксиология
5. Антропология
6. Социальная философия
7. Этика
8. Эстетика
9. Практическая философия

Политология

Узнаете основные теории, понятия и модели политологии.

Изучите структуру политической системы общества, основные направления современной мировой и российской политики.

Научитесь анализировать политические процессы и оценивать эффективность политического управления.



Сможете ориентироваться в мировом историческом процессе, анализировать явления, происходящие в обществе.

Овладеете навыками целостного подхода к анализу проблем общества.

Содержание дисциплины

1. Понятие политики
2. Сущность политической власти
3. Государство как важнейший институт
4. Взаимодействие государства и общества
5. Политические режимы
6. Политическое лидерство
7. Политические партии
8. Партийные и избирательные системы
9. Технологии дестабилизации власти на фоне избирательного процесса
10. СМИ и социальные сети в политике
11. Идеологический фактор в политике
12. Идеологический фактор в политике
13. Политика памяти как инструмент формирования национальной идеологии
14. Культура отмены и политика «руссофобии» в странах запада
15. Этноконфессиональный фактор в современной политике
16. Мировая политика и международные отношения
17. Геополитические модели устройства мира

Основы российской государственности

Получите систему знаний, ценностей, правил и норм поведения, связанных с осознанием принадлежности к российскому обществу, развитием чувства патриотизма и гражданственности, формированием духовно-нравственного и культурного фундамента развитой и цельной личности, которая осознаёт особенности исторического пути российского государства, самобытность его политической организации и сопряжение личного достоинства и успеха с общественным прогрессом и политической стабильностью своей родины.

Содержание дисциплины

1. Россия: географические факторы и природные богатства. Многообразие российских регионов
2. Испытания и победы России. Герои, страны, народные герои
3. Применимость и альтернативы цивилизационного подхода
4. Российская цивилизация в исторической динамике
5. Российская цивилизация в академическом дискурсе
6. Российская цивилизационная идентичность на современном этапе



7. Ценностные вызовы современной политики
8. Концепт мировоззрения в социальных науках
9. Системная модель мировоззрения
10. Ценности российской цивилизации
11. Власть и легитимность в конституционном преломлении. Уровни и ветви власти
12. Планирование будущего: национальные проекты и государственные программы
13. Гражданское участие и гражданское общество в современной России
14. Россия и глобальные вызовы
15. Внутренние вызовы общественного развития
16. Образы будущего России
17. Ориентиры стратегического развития России

Логика. Теория аргументации

Научитесь оперировать основами логики для развития общей культуры личности.

Сможете аргументированно и ясно строить устную и письменную речь.

Подготовитесь к социальному взаимодействию, сотрудничеству и разрешению конфликтов, социальной мобильности.

Содержание дисциплины

1. Социальное назначение и основные функции логики и логической культуры. Виды логики
2. Принципы доказательного мышления. Связь мыслей
3. Логическая форма и логическое содержание мысли
4. Логические операции вывода мысли и их роль в теории аргументации
5. Теория аргументации, её строение и особенности. Истина и её логические характеристики

Теория вероятности и математическая статистика

Освойте ключевые понятия и подходы теории вероятностей, математической статистики и базовых моделей статистического анализа данных в социальных науках.

Изучите типы задач, которые можно решить с помощью математико-статистических методов. Научитесь решать математические задачи соответствующего профиля.

Содержание дисциплины

1. Комбинаторика
2. Выборочный эксперимент
3. Описательная статистика
4. Случайные события и вероятность
5. Дискретные случайные величины



6. Непрерывные случайные величины
7. Нормальное распределение
8. Оценивание параметров распределения
9. Проверка статистических гипотез
10. Практические методы математической статистики

История экономических учений

Сформируете представление о факторах и условиях развития экономических знаний, закономерностях эволюции и смены основных школ в экономической науке, об общественной роли экономической теории.

Узнаете о структуре и современном состоянии экономико-теоретического знания, философских, идеологических и этических предпосылках экономических теорий.

Изучите возможности междисциплинарного взаимодействия в области социальных и гуманитарных исследований.

Научитесь распознавать и критически оценивать особенности и области применения соответствующих теоретических идей и экономико-политических установок.

Содержание дисциплины

1. Предмет и метод истории экономических учений. Экономические учения Древнего мира и Средневековья
2. Меркантилизм — первая концепция рыночной экономической теории
3. Зарождение и становление классической политической экономии
4. Апогей развития классической политической экономии и её завершение
5. Экономические взгляды и реформаторские концепции противников классической политической экономии
6. Маржиналистская (маржинальная) революция. Зарождение субъективно-психологического направления экономической мысли
7. Возникновение неоклассического направления экономической мысли
8. Зарождение американского институционализма и теорий монополистической и несовершенной конкуренции
9. Теории государственного регулирования экономики. Олимп современной экономической мысли



Мировая экономика и международные экономические отношения

Дисциплина охватывает теоретические и практические аспекты функционирования мировой экономики и международных экономических отношений, а также роль России в этом процессе.

Изучите международные экономические организации, торгово-экономические соглашения и региональные блоки.

Научитесь анализировать мировые экономические и политические процессы, а также разбираться в вопросах мирового разделения труда, международной конкуренции и торговли и мировых финансовых рынков.

Ознакомьтесь с актуальными темами: глобализация, цифровая экономика, транснациональные корпорации, международный финансовый кризис, санкции и международная политика.

Изучите роль России в мировой экономике, её позицию в международных экономических организациях, участие в региональных экономических интеграционных процессах, а также текущие проблемы и перспективы развития экономики России в условиях глобальных вызовов и изменяющейся мировой конъюнктуры.

Содержание дисциплины

1. Мировая экономика и её основные субъекты. Международное разделение труда как материальная основа мировой экономики
2. Ресурсная база мирового хозяйства
3. Неравномерность экономического развития стран в мировой экономике
4. Международные экономические отношения и их современные формы
5. Современный мировой рынок, его структура, конъюнктура. Ценообразование на мировых товарных рынках
6. Международная торговля и её регулирование
7. Международное движение факторов производства
8. Валютные отношения в мировой экономике
9. Международная экономическая интеграция
10. Международные экономические организации и участие России в их деятельности



Научно-исследовательская работа

Овладеете компетенциями, которые необходимы для подготовки научно-исследовательских проектов, реферирования и написания научных статей: поиск информации, её анализ и обработка, проведение исследований, направленных на решение актуальных практических и теоретических задач в области корпоративных финансов и оценки собственности, а также обобщение полученных результатов и их публичное представление.

Содержание дисциплины

1. Научные исследования: основные понятия
2. Информационное обеспечение научного исследования
3. Семинар: «Научная статья: чтение и реферирование»

→ 2-й курс

Практикум по командной работе

Узнаете о видах и принципах построения команд, стадиях групповой динамики и работе с ними, факторах лидерства и их применении под задачи, правилах и техниках коммуникации, причинах и форматах конфликтов в команде, а также инструментах их предотвращения. Изучите основные техники целеполагания и планирования, принципы наставничества, основы SCRUM-команд и особенности развития корпоративной культуры в команде.

Научитесь создавать команды нужного типа, управлять стадиями групповой динамики, применять различные стили лидерства, снижать негатив и настраивать коллектив на продуктивное взаимодействие. Освойте техники организации дискуссий и принятия решений, управление процессами работы SCRUM-команд и развитие корпоративной культуры с акцентом на доверие и ценности.

Сможете анализировать команды по их типу и ценностям, выбирать подходящий стиль лидерства, планировать мотивацию для достижения целей, эффективно решать конфликты и выстраивать продуктивные коммуникации.



Содержание дисциплины

1. Создание команды
2. Стадии развития команды
3. Роли в команде
4. Лидер и команда. Ситуационное лидерство в команде
5. Стили управления командой
6. Мотивация в команде. Вовлечённость
7. Коммуникация в команде
8. Бесконфликтное взаимодействие в команде. Медиация конфликтов
9. Целеполагание и планирование в команде
10. Техники принятия решения в команде
11. Проведение совещаний в команде
12. Обратная связь в команде
13. Принятие в команду. Адаптация и баддинг
14. Наставничество и поддержка в команде
15. SCRUM-команда
16. Команда и её корпоративная культура
17. Развитие команд

Основы управления социально-экономическими системами

Узнаете о теоретических основах управления социально-экономическими системами, особенностях их функционирования и развития, современных подходах к управлению, принципах управления, а также методах и моделях принятия управленческих решений.

Научитесь анализировать внешние и внутренние факторы, влияющие на социально-экономическую систему, выявлять проблемы и оценивать эффективность её работы, разрабатывать управленческие решения с учётом возможных последствий, а также использовать методы прогнозирования, планирования и контроля для достижения целей системы.

Сможете применять системный и ситуационный анализ для оценки состояния социально-экономической системы, готовить обоснованные управленческие решения и эффективно внедрять их в практику.

Содержание дисциплины

1. Понятие управления. Эволюция подходов к управлению
2. Теория организации
3. Организация как открытая система



4. Организационное проектирование как основа построения организации
5. Устойчивое развитие бизнеса и основы бизнес-этики
6. Законы развития социально-экономических систем
7. Системный подход в управлении
8. Процессно-ориентированный подход в организации
9. Диагностика состояния бизнес-системы
10. Теория и современные концепции управления
11. Принятие и реализация управленческих решений
12. Основы стратегического, тактического, операционного менеджмента
13. Прогнозирование и планирование в менеджменте
14. Организация как функция менеджмента
15. Теории и системы мотивации
16. Координация процессов в организации
17. Контроль в системе менеджмента
18. Ценностно ориентированное управление
19. Управление рисками
20. Вызовы XXI века: управление изменениями
21. Человек в организации
22. Кадровая безопасность
23. Контекст результативности в организации
24. Власть и влияние

Математика на языке R для экономистов

Узнаете о базовых элементах языка R, таких как операции, циклы, операторы и структуры данных (переменные, векторы, матрицы, таблицы, датафреймы). Изучите функционал среды разработки RStudio, основные пакеты (readr, tidyverse, ggplot2, plotly и другие), основы моделирования в R и их применение для решения задач. Освоите методы статистического анализа (кластерный и регрессионный), работу с временными рядами и их прогнозирование.

Научитесь работать в RStudio, использовать базовые функции языка R, импортировать и обрабатывать данные для анализа. Сможете строить визуализации различной сложности, применять методы статистического анализа для исследования данных и прогнозировать временные ряды в экономической сфере.

Сможете уверенно работать с RStudio, обрабатывать данные (импорт, подготовка, визуализация), применять язык R для анализа данных и решения математических задач.

Содержание дисциплины

1. Введение в R и основы программирования



2. Базовые структуры данных и работа с наборами данных
3. Основы статистики и анализа данных в R
4. Основы моделирования в R
5. Работа с временными рядами и прогнозирование в R
6. Продвинутое методы работы в R
7. Проектная работа

Java для анализа данных

Узнаете синтаксис и ключевые концепции языка Java, основы работы с Spring Boot и принципы функционирования структур данных в Java.

Научитесь разрабатывать простые сервисы на Java, использовать инструменты Git, IntelliJ IDEA и Replit для разработки и управления проектами.

Сможете создать приложение для получения статистики из сырых данных.

Содержание дисциплины

1. Введение в программирование на Java. Базовый синтаксис
2. Ввод-вывод. Доступ к файловой системе
3. Структуры данных. Массивы. Регулярные выражения
4. Объектно ориентированное программирование
5. Обработка ошибок. Исключения
6. Объектно ориентированное программирование. Наследование
7. Структуры данных. List, Generics
8. Структуры данных. Queue, Set, Map
9. Сервисы на Java. Spring Boot
10. Тестирование
11. Многопоточность

Экономическая теория

Сформируете базовый уровень экономической грамотности, необходимый для понимания экономических явлений в современном российском обществе.

Изучите основные экономические теории, сформируете навыки самостоятельного анализа, осмысления и оценки экономических явлений.

Освоите основные методы моделирования и эмпирического анализа экономических явлений.



Научитесь использовать теоретические положения экономической теории при решении конкретных прикладных задач в области управления экономическими объектами.

Содержание дисциплины

1. Капиталистическая фирма: издержки производства и прибыль
2. Конкуренция и типы рыночных структур. Модель совершенной конкуренции
3. Процесс максимизации прибыли на рынке совершенной конкуренции
4. Характеристика рынков несовершенной конкуренции. Монополистическая конкуренция
5. Развитие капитализма и олигополизация рынков
6. Монополия, последствия монополизации и антимонопольная политика
7. Классические факторы производства: труд, земля, капитал
8. Информация как фактор производства. Знание. Трансакционные издержки фирмы

Основы финансового учёта и отчётности

Узнаете законодательную базу, регулирующую финансовый учёт и отчётность, подходы к учёту оборотных и внеоборотных активов, обязательств и капитала организации, особенности учёта активных и пассивных операций банков, а также методы расчёта финансовых показателей.

Научитесь составлять бухгалтерские проводки и отчётность, анализировать финансовые результаты деятельности организации и формировать бюджеты.

Содержание дисциплины

1. Система бухгалтерского учёта
2. Состав бухгалтерского учёта
3. Учёт отдельных элементов имущества
4. Учёт дебиторской и кредиторской задолженности.
5. Учёт прибыли и капитала
6. Учёт затрат на производство продукции, работ, услуг
7. Учёт в кредитных организациях
8. Реформация баланса
9. Состав бухгалтерской отчётности
10. Составление отчёта о финансовых результатах
11. Составление отчёта о движении денежных средств
12. Как читать финансовую отчётность
13. Финансовые коэффициенты
14. Анализ финансовых рисков
15. Ограничения финансовой отчётности
16. Отчётность некоммерческого сектора
17. Отчётность в кредитных организациях



Деньги, кредит, банки

Изучите основы денежной системы, банковского дела и кредитования в современной экономике.

Рассмотрите современные экономические и политические процессы, влияющие на денежное обращение, кредитование и функционирование банков.

Познакомьтесь с механизмами создания денежной массы, кредитования физических и юридических лиц, функциями банков и центральных банков, а также с ролью денег и кредита в экономике. Поймёте, как глобальные экономические и политические процессы влияют на банковскую систему, включая последствия финансовых кризисов и изменений в мировых валютных отношениях.

Научитесь анализировать и оценивать денежные потоки, понимать финансовые рынки и принимать финансовые решения.

Содержание дисциплины

1. Сущность и функции денег
2. Денежная система
3. Денежное обращение и его закономерности
4. Кредит и кредитная система
5. Банки и их операции

Иностранный язык

Подготовьтесь к практическому использованию иностранного языка в профессиональной и личной деятельности.

Получите знания о стране изучаемого языка: изучите национальную культуру и экономику. Расширите кругозор, повысите культуру мышления, общения и речи.

Содержание дисциплины

1. Рынки. Монополия. Конкуренция. Грамматика modals
2. Экономический рост. Социальные последствия экономического роста. Грамматика modals
3. Исчисление национального дохода. Государственные расходы. Налоги и налогообложение. Грамматика passive voice, relative clause"



4. Денежно-кредитные отношения. Финансовая система. Виды банков и банковских операций. Денежное обеспечение. ЦБ и монетарная политика. Коммерческий и инвестиционный банкинг. Грамматика reported speech
5. Предпринимательская деятельность. Расходы бизнеса. Финансы предприятия. Грамматика revision: nouns, pronouns, adjectives, adverbs, verb tenses, modals, passive voice

Научно-исследовательская работа

Овладеете компетенциями, которые необходимы для подготовки научно-исследовательских проектов, реферирования и написания научных статей: поиск информации, её анализ и обработка, проведение исследований, направленных на решение актуальных практических и теоретических задач в области корпоративных финансов и оценки собственности, а также обобщение полученных результатов и их публичное представление.

Содержание дисциплины

1. Информационные базы
2. Методы анализа и обработки больших данных: качественные и количественные
3. Семинары: выполнение творческих научных проектов

Программирование на Python и обработка данных

Освоите основы программирования на языке Python. Научитесь обрабатывать и анализировать данные с помощью библиотек pandas и NumPy.

Познакомитесь с основами алгоритмизации, синтаксисом языка Python и его основными структурами данных.

Изучите основы работы с библиотеками pandas и NumPy, которые широко используются в обработке и анализе данных

Содержание дисциплины

1. Основы Python
2. Управляющие конструкции и коллекции. Часть 1
3. Управляющие конструкции и коллекции. Часть 2
4. Функции
5. Основы Git
6. Работа с файлами и пакетами
7. Время и даты в Python
8. Понятие класса
9. Работа с API



10. Регулярные выражения и основы
11. синтаксического разбора
12. Библиотека pandas
13. Функции и работа с данными
14. Базовые понятия статистики
15. Случайные события. Случайные величины
16. Корреляция и корреляционный анализ
17. Задачи классификации и кластеризации

Эконометрика

Познакомьтесь с различными инструментами для обработки и анализа экономических данных: изучите методы и приёмы сбора, обработки и интерпретации статистических данных, а также научитесь строить статистические модели и проверять их на адекватность. Для этого вам понадобятся знания математической статистики и теории вероятностей, которые вы также освоите в рамках курса.

Инструменты, которые вы изучите:

- Статистические пакеты программного обеспечения, такие как R и Stata, с помощью которых анализируют, визуализируют данные и строят статистические модели;
- Эконометрические методы — максимального правдоподобия, наименьших квадратов, инструментальных переменных, которые используют для оценки параметров экономических моделей;
- Различные методы проверки статистических гипотез: t-тесты, F-тесты, тесты на спецификацию модели

Содержание дисциплины

1. Введение в эконометрику
2. Методы сбора и обработки экономических данных
3. Классическая линейная регрессионная модель
4. Методы проверки статистических гипотез
5. Продвинутое эконометрические методы



Статистика для экономистов

Узнаете виды статистических данных, их возможности и ограничения в анализе экономических объектов и процессов, принципы статистического наблюдения за деятельностью предприятий, этапы и технологии анализа данных в экономике. Изучите базовые подходы к визуализации статистики, особенности анализа временных рядов, методы выявления корреляционной связи и задачи кластерного и регрессионного анализа.

Научитесь извлекать данные из различных источников, включая федеральное статистическое наблюдение и государственные информационные ресурсы, систематизировать данные для обеспечения их качества, рассчитывать основные статистические характеристики, строить графики и диаграммы для визуализации данных, а также вычислять индексы динамики, структурных изменений и интегральные показатели с последующей интерпретацией.

Сможете проектировать процессы поиска, обработки и анализа данных, интерпретировать результаты описательной статистики, кластерного и корреляционно-регрессионного анализа для принятия обоснованных управленческих решений в экономической сфере. Научитесь работать на аналитической платформе Loginom.

Содержание дисциплины

1. Типы и источники статистических данных
2. Описательная статистика и визуализация данных
3. Очистка и предобработка статистических данных
4. Анализ динамики экономических показателей
5. Многомерные статистические методы анализа данных
6. Анализ статистической зависимости

Методы финансово-экономического анализа

Освоите методы экономического анализа и интерпретации финансовых отчётов.

Научитесь использовать экономико-математические методы и модели, чтобы прогнозировать финансовые показатели.

Сможете применять программные продукты для обработки финансовых данных.



Детально рассмотрите приёмы, методы и методики проведения аналитических расчётов по оценке финансового состояния предприятия.

Поймёте логику анализа финансового состояния предприятия и научитесь принимать экономически обоснованные управленческие решения.

Содержание дисциплины

1. Концептуальные основы анализа финансовой отчётности
2. Анализ сбалансированности ресурсного потенциала и источников финансирования
3. Методы прогнозирования и анализа финансовой несостоятельности организации
4. Анализ результативности деятельности организации с точки зрения стейкхолдеров
5. Тактический анализ состояния капитала организации и сбалансированности её денежных потоков
6. Аналитический инструментарий стратегического финансового прогнозирования

Финансы

Дисциплина представляет собой введение в финансовую деятельность компаний и организаций.

Овладеете основами финансового менеджмента. Научитесь оценивать финансовое состояние компании, анализировать финансовую отчётность и принимать финансовые решения.

Рассмотрите вопросы, связанные с управлением оборотным капиталом, инвестиционной деятельностью, управлением рисками и финансовым планированием.

Содержание дисциплины

1. Сущность и функции финансов
2. Финансы хозяйствующих субъектов
3. Государственные и муниципальные финансы
4. Финансовый рынок
5. Финансовая политика и финансовый контроль



→ 3-й курс

Иностранный язык в профессиональной сфере

Разовьёте следующие компетенции:

- Межкультурная коммуникация: научитесь эффективно общаться с иностранными коллегами и клиентами, учитывая особенности их культуры и традиций.
- Анализ данных на иностранном языке: научитесь читать и анализировать техническую документацию на английском языке.
- Презентация результатов анализа: научитесь составлять и представлять результаты анализа данных на иностранном языке, используя графики и диаграммы.
- Самопрезентация: научитесь представлять себя и свои достижения на иностранном языке, чтобы успешно проходить собеседования в международных компаниях и продвигаться по карьерной лестнице.
- Понимание терминологии в области финансов: ознакомитесь с терминологией в области финансов на иностранном языке и научитесь правильно использовать её.
- Общение в технических чатах и деловая коммуникация: научитесь эффективно общаться с иностранными коллегами в технических чатах, используя специализированные термины и обозначения

Содержание дисциплины

1. Межкультурная коммуникация
2. Работа с профессиональной документацией на иностранном языке
3. Презентация результатов анализа данных
4. Самопрезентация и карьерное развитие
5. Деловая коммуникация в профессиональной среде

Финансы общественного сектора

Сформируете систему базовых знаний в области организации финансовых отношений и правовых основ функционирования финансов общественного сектора экономики, бюджетных систем и организации бюджетного процесса.



Содержание дисциплины

1. Состав и характеристика финансов общественного сектора
2. Характеристика финансовых операций институциональных единиц общественного сектора
3. Общественные финансы — новая наука и политические феномены
4. Понятие и принципы построения бюджетной системы
5. Содержание и задачи формирования государственных фондов социального обеспечения
6. Суверенные фонды
7. Финансы государственных и муниципальных учреждений
8. Особенности организации финансов государственных корпораций
9. Понятие и принципы управления финансами общественного сектора
10. Государственная финансовая политика, её координация с денежно-кредитной и тарифной политикой
11. Особенности управления финансами институциональных единиц общественного сектора и взаимодействия с кредитными организациями
12. Современные тенденции реформирования общественных финансов
13. Финансовый менеджмент в государственном секторе

Финансовое право

Познакомьтесь с основными нормами и принципами права, регулирующего финансовую деятельность организаций и государственных органов.

Узнаете о правовых аспектах финансовых операций, налогообложения, бухгалтерского учёта и аудита.

Выясните, какие требования предъявляют к финансовым документам и какие риски существуют при использовании финансовых инструментов.

Научитесь правильно оформлять и заключать финансовые договоры.

Содержание дисциплины

1. Общие положения финансового права
2. Финансовая система и её правовое регулирование
3. Правовое регулирование государственных доходов
4. Правовые основы государственных и муниципальных расходов
5. Правовое регулирование финансовых операций

Введение в инвестиционную деятельность

Сформируете комплекс теоретических знаний в области инвестиций, инвестиционной деятельности на уровне основных групп инвесторов.



Содержание дисциплины

1. Экономическая сущность и значение инвестиций
2. Классификация инвестиций
3. Основные показатели, характеризующие инвестиционное развитие экономики
4. Анализ современных тенденций инвестирования в России
5. Инвестиционная деятельность государства, организаций и домохозяйств
6. Иностранные инвестиции и их значение в российской экономике

Налогообложение предприятий и организаций

Узнаете основные понятия и определения в области теории налогообложения.

Изучите общие тенденции в развитии налоговой системы и направлений налоговой политики России.

Сформируете навыки анализа снижения налоговых платежей на примере конкретных налогов и сборов, взимаемых в России.

Содержание дисциплины

1. Основы налогов и налогообложения
2. Налогообложение корпоративных доходов
3. Корпоративное налогообложение
4. Индивидуальное налогообложение
5. Содержание налогового планирования на уровне компании
6. Международное корпоративное налоговое планирование
7. Планирование отдельных корпоративных налогов
8. Риски налогообложения. Взаимосвязь риск-менеджмента и налогообложения

Корпоративные финансы

Научитесь понимать финансовые аспекты управления предприятием. Узнаете, как компании принимают финансовые решения, анализируют и контролируют свою деятельность.

Изучите концепции оценки инвестиций, капитала и рисков, научитесь анализировать отчётность и финансовую политику компании. Получите знания о современных методах оценки стоимости компаний и процессе слияния и поглощения предприятий.

Курс включает в себя как теоретические, так и практические аспекты,



в том числе задачи и кейсы на анализ финансовых отчётов компаний. Вы узнаете, как эффективно использовать финансовую информацию для принятия решений и понимания финансовых рисков.

Содержание дисциплины

1. Финансовая среда функционирования компании. Основные участники корпоративных финансовых отношений
2. Финансовая отчётность и её анализ
3. Управление оборотным капиталом
4. Управление инвестициями и капиталом
5. Корпоративная финансовая политика и управление рисками

Базы данных и программирование SQL

Научитесь работать с базами данных и языком SQL: создавать и оптимизировать базы данных, запрашивать данные, использовать функции, агрегировать и группировать данные, а также создавать таблицы и индексы.

Сможете использовать SQL для работы с большим объёмом данных и выполнения различных операций, таких как фильтрация, сортировка, группировка и объединение таблиц.

Содержание дисциплины

1. Введение в базы данных
2. Основы баз данных
3. Основы SQL
4. Углубление в SQL и работу с PostgreSQL
5. План запроса. Индексы
6. Транзакции
7. Процедуры и триггеры
8. Нормализация. Функциональные зависимости и таблицы фактов
9. Расширения в PostgreSQL

Финансовое планирование и прогнозирование

Получите комплексные знания в области планирования и прогнозирования финансовых потоков на корпоративном и государственном уровнях. Сформируете фундаментальную платформу, которая повышает эффективность управления финансовыми потоками.



Содержание дисциплины

1. Роль и организация системы финансового планирования в компании
2. Виды финансового планирования в компании
3. Финансовое прогнозирование в системе финансового планирования
4. Бюджетирование в системе финансового планирования, его организация в компании, контроль исполнения бюджетов компании

Финансовые рынки

Изучите основные типы финансовых инструментов, которые используются на финансовых рынках: акции, облигации, деривативы.

Научитесь принимать решения по инвестированию на финансовых рынках.

Рассмотрите вопросы, связанные с регулированием финансовых рынков и управлением рисками при работе с финансовыми инструментами.

Содержание дисциплины

1. Типы финансовых инструментов
2. Структура финансовых рынков и механизмы их функционирования
3. Методы анализа и оценки финансовых инструментов
4. Регулирование финансовых рынков

Стратегическое управление финансами компании

Дисциплина охватывает теоретические и практические аспекты управления финансами компании на стратегическом уровне.

Узнаете о стратегическом планировании, финансовом анализе и оценке эффективности инвестиционных проектов.

Изучите основные подходы к управлению капиталом, финансовым риском и налоговым планированием.

Научитесь выявлять и анализировать основные факторы, влияющие на финансовую стабильность компании, разрабатывать и реализовывать стратегии управления финансами, а также принимать решения в условиях неопределённости и риска.



Содержание дисциплины

1. Стратегический финансовый менеджмент и финансовая диагностика
2. Управление финансовыми и стратегическими рисками
3. Управление стоимостью компании
4. Стратегическое финансовое планирование и моделирование
5. Управление капиталом, ликвидностью и дивидендная политика
6. Стратегический контроль, отчётность и налоговая оптимизация

Финансово-экономическое моделирование

Изучите основные методы математического моделирования в экономике, финансовой и банковской сферах, в том числе стохастические процессы, теорию оптимизации и дискретные модели.

Научитесь разрабатывать модели и применять их для принятия решений в финансовых вопросах, а также использовать современные программы для решения задач финансового анализа.

Сможете строить экономические модели, применять методы математического анализа и оптимизации при анализе экономических процессов и разработке экономических стратегий.

Изучите принципы и инструменты программ, необходимые для реализации и анализа моделей.

Содержание дисциплины

1. Основы финансового моделирования
2. Юнит-экономика и финансовая модель
3. Операционные и капитальные затраты компании
4. Моделирование операционной деятельности
5. Прогнозирование в финансовом моделировании
6. Примеры финансовых моделей
7. Основные принципы оценки бизнеса и инвестиционной привлекательности
8. Оценка инвестиционной привлекательности
9. Построение финансовых моделей инвестиционных проектов
10. Модели оценки стоимости активов и капитала

Методы машинного обучения в экономике



Познакомьтесь с основными методами машинного обучения, такими как линейная и логистическая регрессия, решающие деревья, случайный лес, метод опорных векторов, градиентный бустинг и нейронные сети, и их применением в экономике.

Научитесь работать с инструментами машинного обучения на языке программирования Python, включая библиотеки NumPy, pandas, scikit-learn и Keras.

Сможете обрабатывать и анализировать данные, выбирать подходящие алгоритмы машинного обучения для решения задач и оценивать качество моделей.

Содержание дисциплины

1. Введение в машинное обучение
2. Сбор, очистка и обработка данных
3. Применение статистики в ML и визуализация данных
4. Классические методы обучения. Обучение с учителем
5. Классические методы машинного обучения. Обучение без учителя. Другие методы обучен
6. Основы нейронных сетей и глубокое обучение
7. Компьютерное зрение и обработка естественного языка
8. Внедрение и развертывание моделей ML

Технологии анализа и визуализации экономической информации

Научитесь визуализировать экономическую информацию и создавать аналитические отчёты и презентации, чтобы поддерживать управленческие решения с помощью современных информационных технологий.

Содержание дисциплины

1. Визуализация данных и её роль в финансовом анализе
2. Методы визуализации данных
3. Визуализация количественных данных
4. Рынок инструментов визуализации количественных данных
5. Визуализация данных в Python
6. Визуализация данных с помощью Apache Superset.



Облачные сервисы и технологии в цифровой экономике

Курс охватывает темы, связанные с применением облачных технологий в цифровой экономике: анализ больших данных, машинное обучение и искусственный интеллект.

Изучите современные технологии облачных вычислений и сервисов, которые широко применяются в различных отраслях экономики.

Изучите основные принципы работы облачных вычислений, включая инфраструктуру как сервис (IaaS), платформу как сервис (PaaS) и программное обеспечение как сервис (SaaS).

Узнаете о современных подходах к облачной безопасности и защите данных.

Содержание дисциплины

1. Введение в облачные вычисления и цифровую экономику
2. Экономика облачных вычислений
3. Модели обслуживания и развертывания
4. Публичные облачные платформы: глубокое погружение
5. Фундаментальные облачные сервисы: Вычисления и Хранилища
6. Сети, базы данных и управляемые сервисы в облаке
7. Безопасность, соответствие требованиям и доверие в облаке
8. Большие данные и аналитика в облаке
9. Искусственный интеллект и машинное обучение как услуга (AI/MLaaS)
10. Бессерверные архитектуры, микросервисы и DevOps в облаке
11. Тренды и будущее облачных технологий

Научно-исследовательская работа

Овладеете компетенциями, которые необходимы для подготовки научно-исследовательских проектов, реферирования и написания научных статей: поиск информации, её анализ и обработка, проведение исследований, направленных на решение актуальных практических и теоретических задач в области корпоративных финансов и оценки собственности, а также обобщение полученных результатов и их публичное представление.

Содержание дисциплины

1. Написание академического текста: структура, аргументация, стиль, цитирование
2. Публичное выступление и презентация результатов исследования



Семинары:

1. Подготовка научного текста студентом или группой студентов.
2. Подготовка презентации. Публичное выступление.
3. Обоснование актуальности темы исследования, объекта и предмета.
4. Постановка цели и задач исследования.
5. Выдвижение основной гипотезы исследования, выбор информационной базы, методов и инструментария исследования.
6. Обоснование научной новизны.
7. Написание текста научной статьи.
8. Научный доклад и публичное обсуждение научного исследования с презентацией



4-й курс

Финансовый контроль

Познакомьтесь с основными принципами, методами и инструментами организации и проведения финансового контроля в экономических субъектах на различных уровнях управления.

Изучите концепцию контроллинга, включающую стратегический, оперативный и финансовый контроллинг.

Рассмотрите инструменты корпоративного управления в государственном секторе, методы управленческого анализа и контроля, системы риск-контроллинга, формирования и анализа различных видов информации, необходимой для проведения контроля в экономическом субъекте.

Изучите нормативно-правовые акты, стандарты и организационно-методические документы, связанные с учётно-аналитической и контрольно-экспертной деятельностью в экономических субъектах.

Узнаете методы внутреннего аудита и внутреннего контроля в экономических субъектах.

Ознакомьтесь с казначейскими технологиями и инструментами управления ликвидностью в государственном и корпоративном секторах экономики.



Содержание дисциплины

1. Виды и формы финансового контроля. Нормативно-правовое регулирование финансового контроля
2. Организация финансового контроля
3. Финансовый контроллинг
4. Внутренний аудит и внутренний контроль
5. Казначейские технологии в финансовом контроле

Анализ финансовой информации

Изучите методы и инструменты анализа финансовой отчётности. Научитесь интерпретировать финансовую информацию и применять её, когда принимаете финансовые решения.

Познакомьтесь с основными финансовыми показателями. Сможете расшифровать финансовую отчётность компании, проанализировать её финансовое положение, прибыльность и ликвидность, а также выявить факторы, влияющие на изменение финансовых показателей. Изучите методы оценки инвестиционных проектов и поймёте важность финансовых прогнозов.

Сможете самостоятельно анализировать финансовую отчётность и использовать полученную информацию, чтобы принимать правильные финансовые решения, составлять прогнозы и оценивать финансовые риски.

Содержание дисциплины

1. Состав и структура финансовой отчётности, Методы анализа финансовой отчётности
2. Анализ финансового положения компании
3. Анализ прибыльности и рентабельности
4. Оценка инвестиционных проектов
5. Финансовое прогнозирование и управление рисками

Финансовые риски организации

Изучите финансовые риски, связанные с деятельностью организации, и способы управлять ими. Научитесь определять финансовые риски, выявлять их источники и последствия. Освойте методы и инструменты оценки и управления рисками.



Рассмотрите такие темы, как теория риска, финансовые инструменты для управления рисками, риск-менеджмент, страхование, управление финансовыми потоками и ликвидностью организации.

Научитесь анализировать финансовую отчётность, выявлять и оценивать риски в бизнесе и разработке стратегий по управлению ими. Сможете эффективно оценивать и управлять финансовыми рисками в различных сферах деятельности.

Содержание дисциплины

1. Сущность и классификация финансовых рисков
2. Методы оценки финансовых рисков
3. Управление финансовыми рисками
4. Управление ликвидностью и финансовыми потоками
5. Финансовые риски в инвестиционной деятельности

Модули по выбору (2 из 4)

Модуль «Цифровая трансформация и проектное управление»

Реорганизация бизнеса: слияния, поглощения, ликвидация

Узнаете об основных принципах реорганизации бизнеса и научитесь использовать их в практической деятельности.

Содержание дисциплины

1. Понятие реорганизации бизнеса в отечественной и зарубежной экономических теориях
2. Операционная и финансовая реорганизация
3. Формы реорганизации бизнеса: слияние, поглощение, присоединение, разделение, выделение, преобразование, консолидация
4. Системы современного бизнеса
5. Порядок организации, реорганизации и ликвидации предпринимательской фирмы
6. Правовые основы, регулирующие процессы реорганизации бизнеса
7. Экономическая сущность сделок слияний и поглощений. Этапы процесса слияний и поглощений
8. Методы определения стоимости компании



Управление проектами в сфере информационных технологий

Изучите современные методологии проектного управления, которые базируются на международных и национальных стандартах.

Изучите специфику управления IT-проектами и лучшие практики внедрения IT-решений. Научитесь использовать современные методики и инструменты управления проектами.

Содержание дисциплины

1. Проект и проектная деятельность
2. Содержание и сроки проекта
3. Стоимость и экономическая эффективность проекта
4. Риски
5. Управление проектом
6. Информационные системы управления проектами
7. Управление проектами в организации
8. Особенности управления IT-проектами
9. Гибкие методы
10. IT в корпоративных проектах

Проектное финансирование

Изучите ключевые категории проектного финансирования, современные подходы к финансированию проектов и методы оценки эффективности проектов.

Содержание дисциплины

1. Теоретические и практические основы инвестиционных проектов
2. Современный проектный анализ
3. Понятие и виды стоимости проекта, методы и модели оценки
4. Оценка эффектов и эффективности проекта в течение его жизненного цикла
5. Проектное финансирование
6. Управление рисками при проектном финансировании
7. Сопровождение и мониторинг проекта



Модуль «Большие данные в цифровой экономике»

Цифровая трансформация бизнеса

Изучите современные технологии и инструменты, которые используют для превращения традиционного бизнеса в цифровой. Узнаете, как инновационные технологии могут повысить эффективность бизнес-процессов и улучшить взаимодействие с клиентами, а также обеспечить более быстрый и точный анализ данных.

Поймёте принципы, методы и инструменты цифровой трансформации, включая автоматизацию бизнес-процессов, искусственный интеллект, интернет вещей, аналитику данных и облачные технологии. Сможете применять современные цифровые технологии для повышения конкурентоспособности бизнеса и развития новых бизнес-моделей.

Содержание дисциплины

1. Основы цифровой трансформации
2. Технологии цифровой трансформации
3. Автоматизация бизнес-процессов
4. Цифровые каналы взаимодействия с клиентами
5. Новые бизнес-модели в цифровой экономике

Python для экономистов: продвинутый уровень

Дисциплина логически продолжает курс «Программирование на Python и обработка данных».

Познакомитесь с продвинутыми техниками работы с данными: машинным обучением, анализом текстов и визуализацией данных.

Рассмотрите библиотеки scikit-learn, TensorFlow, Keras, Matplotlib, seaborn. Изучите основы разработки веб-приложений на Python с использованием фреймворка Flask

Содержание дисциплины

1. Машинное обучение в Python
2. Глубокое обучение в Python
3. Анализ и визуализация данных
4. Обработка и анализ текстовых данных



5. Разработка веб-приложений на Python

Анализ и технологии обработки больших данных

Дисциплина предназначена для студентов, которые хотят освоить навыки работы с большими объёмами данных.

Изучите методы обработки, хранения и анализа данных, а также основы их статистического анализа.

Детально познакомьтесь с технологиями и инструментами обработки больших данных: Hadoop, Spark и базами данных NoSQL.

Изучите алгоритмы машинного обучения для работы с большими данными и их применение в реальных задачах бизнеса.

Содержание дисциплины

1. Источники и типы больших данных
2. Технологии обработки больших данных
3. Хранение больших данных и управление ими
4. Методы анализа больших данных
5. Практические кейсы применения больших данных

Модуль «Учёт, оценка и аналитика в современной экономике»

Учётно-аналитические системы экономических субъектов

Дисциплина представляет собой комплексное изучение методов и инструментов учёта, анализа и обработки экономической информации для принятия решений на различных уровнях управления.

Узнаете об основных принципах организации учётно-аналитических систем, а также о процессах, связанных со сбором, обработкой и хранением информации в них.

Изучите методы управленческого анализа и контроля, инструменты финансового и бухгалтерского учёта, планирования и бюджетирования, анализа и оценки финансово-экономической деятельности предприятий.



Научитесь работать с учётно-аналитическими системами в экономических субъектах, анализировать и контролировать финансово-экономическую деятельность организации.

Изучите различные системы и программы для учёта и анализа бухгалтерской и финансовой информации.

Содержание дисциплины

1. Основы организации учётно-аналитических систем
2. Методы управленческого учёта и анализа в 1С
3. Финансовый и налоговый учёт в 1С
4. Анализ финансово-экономической деятельности с помощью 1С
5. Автоматизация учётно-аналитических процессов в 1С

Оценка финансовых активов

Научитесь оценивать стоимость финансовых активов, совершенствовать и адаптировать отечественные и зарубежные методики расчёта к современной российской практике.

Содержание дисциплины

1. Финансовые активы как объект оценки
2. Методы анализа и оценки финансовых активов
3. Оценка стоимости акций
4. Оценка долговых ценных бумаг

Международные стандарты финансовой отчётности

Изучите нормативно-правовую базу и методические рекомендации, которые регулируют составление, представление финансовой отчётности и соответствие с международными стандартами.

Узнаете ключевые положения международных стандартов финансовой отчётности (МСФО) и их применение в практике.



Рассмотрите основные компоненты финансовой отчётности: баланс, отчёт о прибылях и убытках, отчёт о движении денежных средств и примечания к финансовой отчётности. Обсудите различия между МСФО и национальными стандартами и их влияние на бухгалтерский учёт и отчётность компаний.

Разберёте вопросы, связанные с процессом принятия решений на основе финансовой отчётности, а также методы анализа финансовой отчётности, включая вертикальный и горизонтальный анализ, анализ показателей ликвидности, рентабельности и финансовой устойчивости.

Содержание дисциплины

1. Нормативно-правовая база МСФО
2. Компоненты финансовой отчётности по МСФО
3. Различия между МСФО и национальными стандартами
4. Анализ финансовой отчётности по МСФО
5. Практические аспекты применения МСФО

Модуль «Прикладная экономика»

Оценка стоимости нематериальных активов и объектов интеллектуальной собственности

Познакомьтесь с методами и подходами к оценке стоимости активов: патентов, товарных знаков, авторских прав, лицензий и других объектов интеллектуальной собственности.

Изучите основные методы оценки стоимости нематериальных активов, стоимостный, доходный и сравнительный подход. Детально рассмотрите оценку стоимости патентов и товарных знаков, а также анализ рынка нематериальных активов и интеллектуальной собственности.

Изучите нормативные акты, регулирующие оценку нематериальных активов, и практику их применения, процедуры, необходимые для оценки, а также организационные аспекты этого процесса.



Содержание дисциплины

1. Понятие и классификация нематериальных активов. Особенности оценки нематериальных активов
2. Доходный подход к оценке нематериальных активов
3. Сравнительный подход к оценке нематериальных активов
4. Затратный подход к оценке нематериальных активов
5. Оценка стоимости отдельных видов нематериальных активов
6. Практические аспекты оценки нематериальных активов

Прикладные программные продукты для экономистов

Узнаете о современных информационных технологиях. Научитесь анализировать, внедрять и использовать их в зависимости от решаемых экономических и производственных задач.

Овладеете навыками работы с универсальными и специализированными пакетами прикладных программ для решения управленческих задач, научитесь использовать системы управления базами данных для организации, хранения, поиска и обработки информации.

Содержание дисциплины

1. Теоретические основы построения и функционирования информационных систем
2. Инструментальные средства, методы и современные информационные технологии поиска, систематизации и обработки управленческой информации
3. Ключевые направления применения средств информационных технологий в процессе поддержки принятия управленческих решений
4. Направления использования интернет-технологий в деятельности менеджера
5. Основы информационной безопасности
6. Классификация программных продуктов для автоматизации управленческой деятельности

Численные методы в экономике

Изучите численные методы решения линейных систем, дифференциальных уравнений, методы интегрирования и решения задач оптимизации.

Научитесь писать программы в среде MATLAB, пользоваться пакетом Simulink, применять инструменты пакета MATLAB для построения математических моделей и их численного исследования.



Содержание дисциплины

1. Компьютерная арифметика и анализ ошибок
2. Прямые методы решения линейных систем
3. Линейная задача наименьших квадратов
4. Разреженные системы
5. Итерационные методы
6. Интерполяция и приближение функций
7. Численное интегрирование
8. Численные методы решения нелинейных уравнений
9. Задача Коши для ОДУ
10. Решение краевых задач для ОДУ
11. Вариационное исчисление
12. Элементы теории разностных схем

Учебная ознакомительная практика

Производственная технологическая практика

Производственная преддипломная практика

Выпускная квалификационная работа

Профессиональные компетенции профиля:

- Анализ финансовой информации для получения прогнозов коммерческих, промышленных и экономических условий с целью принятия управленческих решений;
- Мониторинг экономических, промышленных и корпоративных изменений посредством анализа информации и интерпретация данных, связанных с финансовыми решениями: цены, прибыль, устойчивость, дальнейшие перспективы в плане инвестиционных рисков и экономического влияния;



- Анализ больших данных с использованием существующей в организации методологической и технологической инфраструктур;
- Управление разработкой продуктов, услуг и решений на основе больших данных