

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович  
Должность: И.о. ректора  
Дата подписания: 21.08.2023 14:47:22  
Уникальный программный ключ:  
2a04bb882d7edb7f479cb266eb4aaaedebee849

## **АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН**

**основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров направления подготовки**

### **09.04.03 Прикладная информатика**

#### **Магистерской подготовки «Прикладная информатика в управлении финансами»**

##### **Математические методы и модели поддержки принятия решений**

Цель изучения дисциплины ознакомить магистрантов с теоретическими основами и математическими методами принятия решений, ознакомить с современными инструментальными средствами поддержки принятия решений, сформировать практические навыки использования специализированного программного обеспечения поддержки принятия решений.

Изучение данной дисциплины базируется на знаниях, умениях и навыках, формируемых предшествующими дисциплинами: математика в объеме программы математических дисциплин бакалавриата. Данная дисциплина является основой для изучения дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной Основные разделы дисциплины: Математическая теория полезности и ее приложения. Деревья решений. Календарное планирование Математические методы и модели принятия решений Математические методы в хозяйственном анализе Задачи перспективного планирования. Динамическое программирование. Математические методы принятия решений в условиях риска и неопределенности.

##### **Иностранный язык делового и профессионального общения**

К основным задачам дисциплины «Иностранный язык делового и профессионального общения» относятся: развитие навыков продуцирования самостоятельных, обладающих смысловой, эстетической и практической ценностью высказываний, текстов, аргументированного изложения своей точки зрения по обсуждаемой проблеме; формирование навыков ведения беседы официального (делового) и неофициального характера по культурно-эстетической, академической, страноведческой и обиходно-бытовой тематике; развитие умений использования правил и формул речевого этикета. Результатами освоения дисциплины станут: усовершенствованное владение видами иноязычной речевой деятельности: говорением, аудированием, чтением и письмом; расширение страноведческого и общегуманитарного кругозора; формирование

социокультурной компетенции; овладение навыками написания деловых писем и электронных сообщений на иностранном языке, участие в беседах с представителями делового мира, деловых встречах; чтение и перевод аутентичных текстов деловой и профессиональной направленности.

## **Информационное общество и проблемы прикладной информатики**

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основами современных теорий информационного общества; междисциплинарным анализом социально-экономических трансформаций, связанных с широкомасштабным использованием информационно-коммуникационных технологий в различных сферах деятельности, развитие российского рынка ИКТ, обеспечение перехода к цифровой экономике, предполагаются углубленное изучение технических и технологических аспектов формирования и функционирования сервисов электронного государства. В рамках дисциплины предусмотрено изучение факторов, влияющих на развитие информационного общества (ИКТ-инфраструктура, человеческий капитал, деловая среда, государственная политика); использование ИКТ для социально-экономического развития (электр. правительство, образование, здравоохранение, культура, бизнес и др.), а также значение многосторонних процессов для развития информационного общества.

## **Методология и технология проектирования информационных систем**

Цель дисциплины - формирование современной системы углублённых знаний для теоретического и практического освоения стандартов и профилей, методологий и технологий проектирования информационных систем, создаваемых в любой сфере человеческой деятельности.

Краткое содержание: Стандарты и профили в области ИС. Методологии и технологии проектирования ИС. Методика системного проектирования. Основы детального проектирования компонентов ИС.

## **Основы научно-исследовательской деятельности**

Учебная дисциплина «Основы исследовательской деятельности» входит в профессиональный цикл вариативной части ФГОС. Предшествующими дисциплинами являются Информационные технологии. Знания и умения, полученные при изучении дисциплины Основы исследовательской деятельности, могут быть использованы при

выполнении выпускной квалификационной работы. Целью изучения учебной дисциплины является формирование у будущих специалистов навыков исследовательской деятельности.

### **Архитектура предприятий и информационных систем**

Информационная архитектура предприятия представляет собой комплекс программного обеспечения от определения целей автоматизации производства и заканчивая утилизацией устаревшего программного обеспечения. Формирование информационной архитектуры предприятия с использованием информационных технологий позволяет создать модель, приближенную к реальности. Информационная модель предприятия включает в себя: базы данных, хранилища данных, внутренние и внешние бизнес-процессы. При создании информационной архитектуры предприятия необходимо предусмотреть взаимосвязь организационной структуры предприятия с его стратегией, миссией и целями, определить необходимые бизнес-процессы, материалы, бизнес-процессы, материальные и информационные потоки, организационно-штатную структуру.

### **Современные технологии разработки программного обеспечения**

Дисциплина «Современные технологии разработки программного обеспечения» позволяет студентам приобрести теоретические и практические навыки по работе над проектом (разработка программного обеспечения, разработка программно-аппаратного средства, НИР), а также обеспечивает освоение методологий проектирования систем (классические, гибкие). Дисциплина расширяет знания, которые студенты получают в рамках дисциплин, связанных с проектированием программного обеспечения, менеджментом; является одним из базовых для работы над ВКР.

### **Управление ИТ-проектами**

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основами проектного менеджмента и спецификой организации проектов в сфере информатизации: типы ИТ-проектов, модели жизненного цикла ИТ-проекта и информационной системы, методы и инструменты управления длительностью, стоимостью и качеством ИТ-проекта, управление проектными рисками. Цель дисциплины – профессиональная подготовка студентов, необходимая для освоения методов управления проектами с использованием современных программных средств; воспитание у студентов навыков обоснования принимаемых решений.

## **Информационные системы поддержки принятия решений**

Дисциплина "Информационные системы поддержки принятия решений" ориентирована на выработку у студентов практических навыков проектирования и комплексного использования современных технологий аналитических баз данных и многоагентного моделирования в задачах поддержки принятия решений. Дисциплина базируется на ранее полученных студентами знаниях о методах системного анализа и служит основой для изучения таких предметов, как "архитектура предприятия", "интеллектуальный анализ данных".

## **Финансовые технологии и финансовый инжиниринг**

Дисциплина «Финансовые технологии и финансовый инжиниринг» играет важную роль в формировании целостного знания в области финансов. Основной целью дисциплины является всестороннее ознакомление обучающихся с системой отношений по поводу обращения финансовых инструментов различных сегментов финансовых рынков в Российской Федерации и зарубежных странах, приобретения знаний и навыков конструирования сложных финансовых продуктов для управления рисками, ликвидностью и доходностью, создания новых финансовых инструментов, разработки комбинированных инвестиционных стратегий в соответствии со структурой спроса, предъявляемого клиентами инвестиционного и коммерческого.

## **Корпоративные финансы и оценка активов**

Цель дисциплины - формирование у студентов практических навыков оценки и обоснования инвестиционной, финансовой, кредитной и дивидендной политик корпораций (акционерных предприятий). В процессе изучения данной дисциплины студент формирует следующие компетенции: способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны; способность собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов; способность критически оценить предлагаемые варианты управленческих решений, разработать и обосновать предложения по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий.

## **Банковские информационные технологии в системах электронных расчетов**

Целью дисциплины «Банковские информационные системы» является получение студентами теоретических знаний о назначении банковских информационных систем (БИС), а также приобретение практических навыков по их выбору и эксплуатации. Изучение дисциплины ориентировано на получение знаний по использованию современных решений банковской автоматизации, исходя из структуры управления банка. Учебными задачами дисциплины являются: получение знаний об архитектуре БИС, функциональных возможностях, принципах их создания, об автоматизации основных бизнес – процессов, процессов управления и обеспечивающих процессов, а также приобретение студентами практических навыков по работе с БИС, предлагаемых ведущими компаниями – разработчиками БИС.

## **Информационные системы управления предприятием на основе стандартов MRP/ERP**

Цель дисциплины – «Информационные системы управления предприятием на основе стандартов MRP/ERP» дать студентам базовые знания о современных ИТ-инструментах, используемых для управления бизнесом. Дисциплина дает базовую подготовку, необходимую для успешного освоения дисциплин, в рамках которых рассматриваются вопросы создания систем управления предприятием для различных отраслей, их внедрения и сопровождения.

Дисциплина призвана повысить общую эрудицию студентов, показать способы применения информационных технологий в целях управления бизнесом.

Содержание программы дисциплины обеспечивает базовую подготовку студентов в процессе формирования устойчивых знаний в области создания, внедрения и эксплуатации ERP-систем.

## **Теория риска и моделирование рискованных ситуаций**

Содержание дисциплины охватывает следующий круг вопросов: основы теории риска, различные модели и методы принятия управленческих решений в условиях неопределенности и риска. Цель – ознакомиться с основными понятиями экономического риска, математическими методами оценки, с методологией нахождения рационально обоснованных решений в условиях неопределенности и риска.

Задачи: развитие способности объективно анализировать проблемную ситуацию, источники риска, учет рисков при экономической и инвестиционной деятельности предприятий, построение количественных и качественных оценок меры риска; развитие готовности нахождения рациональных решений и оценивание их последствий, снижение и управление рисками.

## **Организационно-технические аспекты учетной и налоговой политики**

Данная дисциплина основывается на базе ранее изученных дисциплин: «Экономика предприятий», «Микроэкономика», «Бухгалтерский учет и анализ», «Статистика» и др. Знания, умения и готовности, приобретенные студентами в результате изучения данной дисциплины, позволят успешно освоить другие дисциплины учебного плана: «Бухгалтерский финансовый учет», «Налогообложение организаций», «Бухгалтерская финансовая отчетность», «Оценка и управление стоимостью бизнеса», «Международные стандарты аудита», «Консолидированная финансовая отчетность». Полученные знания позволят студентам более глубоко изучить смежные профилирующие дисциплины учебного плана, а именно: «Бухгалтерский финансовый учет», «Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности» и др.

## **Бухгалтерский учет в кредитных организациях**

Цель дисциплины: формирование у будущих практиков твердых теоретических знаний по организации учета и операционной техники в банках с использованием компьютерных систем, выработка у студентов практических умений и навыков учетной и операционной работы, ее выполнению в условиях использования современных технических и программных средств сбора, передачи, обработки и отображения информации в отчетности банка. Краткое содержание: Предмет и задачи дисциплины. Основы организации бухгалтерского учета в банках РФ. Основные принципы бухгалтерского учета в банках. Организация первичного, аналитического и синтетического учета в коммерческом банке. План счетов бухгалтерского учета в банках. Документация, документооборот и организация внутрибанковского контроля.

## **Финансовые рынки и финансово-кредитные институты**

Цель дисциплины «Финансовые рынки и финансово-кредитные институты» - формирование у студентов современных фундаментальных знаний и практических навыков в области оценки современного состояния и тенденций развития финансового рынка в России с учетом опыта стран с развитой рыночной экономикой, в частности в условиях кризисов. Изучение дисциплины «Финансовые рынки и финансово-кредитные институты» позволяет дать магистрам концептуальные основы функционирования финансовых рынков для понимания сущности, механизмов, взаимосвязи происходящих на них процессов, сформировать систему теоретических и практических знаний и навыков в области финансовых отношений, необходимых для управления финансами компании, а также показать место финансово-кредитных институтов в финансовой системе.

## **Интернет - маркетинг в банковском деле**

Цель изучения дисциплины - формирование у магистрантов теоретических знаний и практических навыков по организации маркетинговой деятельности, по разработке системы мероприятий по взаимодействию банка с существующими и потенциальными клиентами, по проведению маркетинговых исследований, по осуществлению маркетингового планирования и контроля в банке. Дисциплина "Интернет - маркетинг в банковском деле" предусматривает решение следующих задач: - получение системы теоретических знаний о банковском маркетинге; - рассмотрение практических аспектов маркетинговой деятельности банка.

## **Международные стандарты учета и финансовой отчетности**

Изучение дисциплины направлено на формирование у студентов теоретических основ международных стандартов финансовой отчетности и практических навыков в области ведения учета и составления отчетности по международным стандартам. Цель дисциплины - раскрытие теоретических аспектов и практических сторон правил составления отчетности и ведения учета в соответствии с международными стандартами. В процессе изучения дисциплины "Международные стандарты финансовой отчетности" необходимо решить следующие задачи: - показать роль и возможности международных стандартов финансовой отчетности в обеспечении пользователей достоверной и сопоставимой информацией.

## **Банковская система как часть финансовой системы общества**

Целью освоения учебной дисциплины «Банковская система как часть финансовой системы общества» является формирование у студентов целостной системы знаний о формировании банковских систем ведущих стран мира, принципах их построения и современных тенденциях развития. Учебные задачи дисциплины определены в соответствии с утвержденным образовательным стандартом, установленным образовательной организацией самостоятельно и включают следующие задачи: 1. Дать представление о целостной системой знаний о банковской деятельности и банке как финансовом институте; 2. Раскрыть понятийно-терминологический аппарат, характеризующий сущность и содержание банковских операций; 3. Обеспечить представление практических навыков для работы в банковской сфере современной российской экономики; 4. Изложить основные направления развития международного банковского дела с учетом возможных банковских инноваций.

## **Философские проблемы науки и техники**

Философия является ядром личностного мировоззрения, поэтому изучение данной дисциплины интегрирует знания в области истории, культурологии, социологии и способствует выработке ценностного и гражданского сознания. Содержание дисциплины разработано с учетом профиля вуза и особенностей контингента учащихся. Формируются базовые философские компетенции и навыки, осуществляется ознакомление с основными философскими концепциями классической и современной философии. Историко-философский материал курса охватывает период, начиная с древней Греции и вплоть до начала XXI-го века. Курс реализует проблемный подход. Специальная тема посвящена философия и методология науки. Сущность методологической функции философии. Основные методы научного познания. Взаимодействие философии и специальных наук.