

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
Деловой иностранный язык (английский, немецкий)
Направление подготовки магистров
09.04.03 Прикладная информатика

Общая трудоемкость дисциплины: 2,0 зачетных единиц, 72 часов.

Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Деловой иностранный язык» - сформировать у будущего магистра знания, умения и навыки, необходимые для формирования следующих компетенций:

ОПК-1: способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности

Основное содержание дисциплины

Научная и исследовательская деятельность магистранта. Выбор сферы научной деятельности. Описание и прогнозирование результатов научного исследования.

Научная лексика и грамматические аспекты перевода научных текстов.

Деловая коммуникация: телефонные переговоры, участие в работе выставки, встреча с деловыми партнерами на предприятии.

Деловая корреспонденция.

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
Философские проблемы науки и техники
Направление подготовки магистров
09.04.03 Прикладная информатика

Общая трудоемкость дисциплины: 2,0 зачетных единиц, 72 часов.

Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Философские проблемы науки и техники» - сформировать у будущего магистра знания, умения и навыки, необходимые для формирования следующих компетенций:

ОК-1: способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

– **Основное содержание дисциплины**

Понятие науки. Основные исторические этапы развития науки. Принципы методологии классической науки. Методология неклассической науки. Методология постнеклассической науки. Основные критерии научности знания. Виды научных инноваций: новое знание, полезная модель, научный проект, опытно-конструкторская разработка. Наука, техника, технология. Гуманистическое назначение науки. Взаимосвязь философии и науки.

Структура и методы научного познания. Философские основания науки. Основные уровни научного знания. Наука и ценности. Идеалы и нормы научного исследования. Социальные основания науки. Методы научного познания. Дискуссия как инновационный метод познания. Синергетика.

Наука как специфическая социальная система и способы ее изучения. Научные традиции и школы в науке. Управление научно-техническим потенциалом в современном обществе. Научно-технический потенциал общества и государства (НТП), его основные составляющие, методы их измерения и оценки. Основные задачи и проблемы государственной научно-технической политики современной России.

Ценностное и правовое регулирование научно-технической деятельности. Наука, техника и будущее человечества. Этика науки и техники. Социальная ответственность ученых за технологические риски. Роль науки и техники в современном обществе. Наука – ведущая производительная сила постиндустриального (информационного) общества. Глобальные проблемы современности. Сциентизм и антисциентизм. Антиглобалистские движения.

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
Психология и педагогика высшей школы
Направление подготовки магистров
09.04.03 Прикладная информатика

Общая трудоемкость дисциплины: 2,0 зачетных единиц, 72 часов.

Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Психология и педагогика высшей школы» - сформировать у будущего магистра знания, умения и навыки, необходимые для формирования следующих компетенций:

ОК-3: готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала

– **Основное содержание дисциплины**

Предмет педагогики и психологии высшей школы. Методологические и методические основы психологии и педагогики. Категориальный аппарат. История развития высшего образования в России. Современные тенденции развития высшей школы. Развитие познавательной сферы личности. Психофизиологические механизмы памяти. Приемы запоминания, воспроизведения информации. Способы развития памяти человека. Мышление как познавательный психический процесс. Стадии развития мышления. Классификации мышления: аналитическое и интуитивное мышление, репродуктивное и творческое мышление и др. Воображение и творчество.

Психология развития личности. Соотношение обучения и развития личности. Теории развития личности. Психические свойства личности и их влияние на процесс обучения. Студент как субъект образовательной деятельности. Развитие творческого потенциала личности. Мотивация личности к обучению в вузе.

Содержание высшего образования. Сущность, источники и принципы формирования содержания высшего образования. Учебный план, разработка программ учебных дисциплин и курсов. Дидактические принципы. Цели, содержание и структура непрерывного образования. Формы организации обучения в вузе. Организация учебной и производственной практики. Самостоятельная работа студента. Организация научно-исследовательской работы студентов. Формы контроля знаний студентов. Принципы оценки знаний, умений, навыков.

Методы и средства обучения в высшей школе. Общие понятия о методах, приемах, средствах обучения. Классификация методов обучения. Характеристика основных групп методов обучения. Технические средства и компьютерные системы в обучении. Формирование творческой личности как проблема современной педагогики. Теории обучения. Стратегии формирования знаний, умений, навыков. Педагогическое проектирование и педагогические технологии.

Воспитание в педагогическом процессе. Взаимосвязь обучения и воспитания в вузе. Формы организации воспитательных воздействий на личность. Принципы и методы воспитания. Основные приемы самовоспитания. Учебный коллектив как объект и субъект воспитания. Этапы формирования коллектива. Социально-психологический климат коллектива. Групповая динамика: сплоченность, лидерство, конформность и др. Влияние коллектива на развитие личности. Конфликты в учебном коллективе, их диагностика и предупреждение.

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
Теория и практика ведения деловых переговоров и встреч
Направление подготовки магистров
09.04.03 Прикладная информатика

Общая трудоемкость дисциплины: 2,0 зачетных единиц, 72 часов.

Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Теория и практика ведения деловых переговоров и встреч» - сформировать у будущего магистра знания, умения и навыки, необходимые для формирования следующих компетенций:

ОК-2: готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения

ОПК-1: способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-2: способностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

- Основное содержание дисциплины

Определение коммуникации, её роль в деятельности предприятия и межличностном общении. Критерии эффективности коммуникации. Особенности организационной и межличностной коммуникации. Особенности коммуникации в переговорах. Понятие переговоров.

Элементы процесса коммуникации. Условия оптимального прохождения информации. Помехи, искажающие информацию. Совершенствование коммуникаций в организациях. Условия получения полной, достоверной и оперативной информации во время переговоров. Современный руководитель как коммуникационный центр. Роль переговоров в деятельности руководителя. Основы руководства коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

Виды межличностных коммуникаций, их роль в ведении переговоров. Особенности познавательной, экспрессивной, убеждающей и социально-ритуальной коммуникации. Вербальная и невербальная коммуникации. Преграды на пути межличностных коммуникаций. Личные особенности восприятия информации. Каналы получения информации. Влияние логического и образного мышления на передачу и получение информации. Навыки и умения, необходимые для эффективной коммуникации во время переговоров. Основы действия в нестандартных ситуациях.

Сущность и цели переговоров. Виды переговоров. Особенности субъектов и ситуации переговоров. Структура переговоров. Правила проведения коммерческих переговоров. Особенности слабой позиции переговорщиков. Разрешение конфликтов в процессе переговоров. Стратегия и тактика ведения переговоров. Особенности стратегий «жесткого прессинга», «взаимных компромиссов» и «нечестной игры».

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
Эксплуатация средств автоматизации и информатизации и перспективы их развития

Направление подготовки магистров
09.04.03 Прикладная информатика

Общая трудоемкость дисциплины: 3,0 зачетных единиц, 108 часов.

Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Эксплуатация средств автоматизации и информатизации и перспективы их развития» - сформировать у будущего магистра знания, умения и навыки, необходимые для формирования следующих компетенций:

ОПК-3: способностью исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ

ОПК-6: способностью к профессиональной эксплуатации современного электронного оборудования в соответствии с целями основной образовательной программы магистратуры

ПК-5: способностью исследовать применение различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций

– **Основное содержание дисциплины**

Раздел 1 Основные группы компьютерного оборудования

1. 1	Общие сведения об архитектуре и структуре компьютеров.
1. 2	Процессор.
1. 3	Компьютерная память.
1. 4	Серверное оборудование.

Раздел 2 Основные группы сетевого оборудования

2. 1	Сетевые протоколы и интерфейсы. Сети internet и intranet.
2. 2	Сетевое оборудование: сетевые карты, модемы.
2. 3	Коммутационное оборудование.
2. 4	Программно-аппаратные средства сетевой безопасности.

Раздел 3 Основные группы периферийного оборудования

3. 1	Оборудование, предназначенные для управления, сбора и хранения информации, создания отчетности и обработки информации, подготовки проектной документации, технологической подготовки производства.
3. 2	Устройства учета движения товарно-материальных средств.
3. 3	Устройства ввода-вывода информации.

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
Математические и инструментальные методы экономики
Направление подготовки магистров
09.04.03 Прикладная информатика

Общая трудоемкость дисциплины: 4,0 зачетных единиц, 144 часов.

Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Математические и инструментальные методы экономики» - сформировать у будущего магистра знания, умения и навыки, необходимые для формирования следующих компетенций:

ПК-1: способностью использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС в прикладных областях

ПК-2: способностью формализовывать задачи прикладной области, при решении которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок

– **Основное содержание дисциплины**

Линейное программирование и линейные модели в экономике

Этапы экономико-математического моделирования. Принцип оптимальности в планировании и управлении, общая задача оптимального программирования. Математический аппарат задач линейного программирования. Инструментальные средства MS Excel для решения задач линейного программирования.

Производственная функция как инструмент моделирования производственных процессов

Понятие производственной функции. Формальные свойства производственных функций. Предельные и средние значения производственной функции. Производственные функции в темповой записи. Эластичность замещения факторов в производственных функциях разного вида.

Методы и инструментальные средства построения эконометрических моделей

Сущность и область применения метода наименьших квадратов. Модели множественной линейной регрессии. Модели нелинейной регрессии. Инструментальные средства построения эконометрических моделей.

Методы моделирования динамики экономических процессов

Общая постановка задачи и методы системной динамики. Общая структура моделей системной динамики. Системные потоковые диаграммы как инструмент формализации динамических процессов. Показатели динамики экономических процессов. Компоненты временных рядов. Сглаживание временных рядов. Построение модели тренда. Применение моделей кривых роста для формализации динамических процессов. Применение математического аппарата дифференциальных уравнений для построения динамических моделей.

Нелинейное программирование в экономике

Задачи нелинейного программирования: решение методом Лагранжа (процедура и ее обоснование), смысл множителей Лагранжа. Задачи нелинейного программирования: решение методом Куна-Таккера (процедура и ее обоснование). Метод Гомори: область применения, сущность, способ применения и его обоснование.

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
Методы анализа и оптимизации бизнес-процессов фирмы
Направление подготовки магистров
09.04.03 Прикладная информатика

Общая трудоемкость дисциплины: 4,0 зачетных единиц, 144 часов.

Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Методы анализа и оптимизации бизнес-процессов фирмы» - сформировать у будущего магистра знания, умения и навыки, необходимые для формирования следующих компетенций:

ОПК-3: способностью исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ

ПК-2: способностью формализовывать задачи прикладной области, при решении которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок

ПК-5: способностью исследовать применение различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций

ПК-16: способностью организовывать работы по моделированию прикладных ИС и реинжинирингу прикладных и информационных процессов предприятия и организации

– **Основное содержание дисциплины**

Процессный подход к управлению. Понятие «бизнес-процесс». Проведение и организация совершенствования и оптимизации бизнес-процессов. Методы анализа бизнес-процессов. Виды анализа бизнес-процессов. Показатели процесса. Функционально-стоимостной анализ бизнес-процесса ФСА. Методы оптимизации бизнес-процессов. Классификация методов и инструментов оптимизации бизнес-процессов. Формализованные универсально-принципиальные методы. Реинжиниринг бизнес-процесса. Бенчмаркинг. Структурные инструменты совершенствования и оптимизации бизнес-процессов

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
Методология и технология проектирования информационных систем
Направление подготовки магистров
09.04.03 Прикладная информатика

Общая трудоемкость дисциплины: 4,0 зачетных единиц, 144 часов.

Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Методология и технология проектирования информационных систем» - сформировать у будущего магистра знания, умения и навыки, необходимые для формирования следующих компетенций:

ОПК-5: способностью на практике применять новые научные принципы и методы исследований

ПК-1: способностью использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС в прикладных областях

ПК-5: способностью исследовать применение различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций

– **Основное содержание дисциплины**

Понятие методологии и технологии проектирования

Жизненный цикл ИС, проектирование ИС. Элементы технологии проектирования. Метод и методология проектирования. Системный подход к проектированию. Функционально-ориентированное и объектно-ориентированное проектирование.

Методологии структурного проектирования

Методологии структурного анализа и проектирования. Методология Йордона-Де Марко. Методология SADT.

Дополнительные инструменты структурного анализа и проектирования. Диаграммы переходов состояний. Структурные карты. Диаграммы «сущность-связь»

Методология ARIS

История ARIS. Модели ARIS. Методы ARIS: функциональная модель, модель данных, организационная модель, модель процесса.

Методологии объектного проектирования

Объектно-ориентированный подход. История UML. Основы UML. Системная архитектура.

Диаграммы UML. Виды диаграмм. Диаграмма классов. Диаграмма взаимодействия. Диаграмма вариантов использования. Диаграмма деятельности. Диаграммы состояний. Диаграмма компонентов. Диаграмма развертывания.

Методология RUP

История RUP. Архитектура процесса. Особенности RUP.

Методология BPMN

История BPMN. Элементы нотации. Категории диаграмм бизнес-процессов.

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
Бизнес-планирование проектов автоматизации
Направление подготовки магистров
09.04.03 Прикладная информатика

Общая трудоемкость дисциплины: 4,0 зачетных единиц, 144 часов.

Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Бизнес-планирование проектов информатизации» - сформировать у будущего магистра знания, умения и навыки, необходимые для формирования следующих компетенций:

ОПК-4: способностью исследовать закономерности становления и развития информационного общества в конкретной прикладной области

ПК-3: способностью ставить и решать прикладные задачи в условиях неопределенности и определять методы и средства их эффективного решения

ПК-6: способностью проводить анализ экономической эффективности ИС, оценивать проектные затраты и риски

- Основное содержание дисциплины

Проблемы и возможности бизнес-планирования на современном этапе развития экономики. Виды планов и взаимосвязи между ними. Особенности составления бизнес-проектов для действующего и организующегося бизнеса. Особенности составления бизнес-проектов для предприятия, инвестора, кредитора.

Особенности проектов информатизации.

Методики разработки бизнес-проекта и их отличительные особенности.

Основные разделы бизнес-плана и их составление: план маркетинга, производственный, организационный, юридический, финансовый планы, план рисков и страхования. Основные таблицы и показатели бизнес-плана.

Виды риска, сопутствующие внедрению бизнес-проекта и методы управления ими. Фактор неопределенности в оценке бизнес-проектов.

Определение и расчет сценариев внедрения бизнес-проекта.

Виды эффективности бизнес-проектов и их назначение.

Внедрение разных видов бизнес-проектов. Пути получения инвестиционных ресурсов в условиях дефицита денежных средств. Определение оптимального пути к привлечению инвестиционных ресурсов. Российский и зарубежный опыт управления бизнес-проектами.

Отраслевая специфика бизнес-проектов.

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
Управление проектами информатизации экономических систем
Направление подготовки магистров
09.04.03 Прикладная информатика

Общая трудоемкость дисциплины: 4,0 зачетных единиц, 144 часов.

Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Управление проектами информатизации экономических систем» - сформировать у будущего магистра знания, умения и навыки, необходимые для формирования следующих компетенций:

ОПК-2: способностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

ПК-6: способностью проводить анализ экономической эффективности ИС, оценивать проектные затраты и риски

– **Основное содержание дисциплины**

Введение в управление проектами информатизации

Основы управления проектами. Планирование проекта. Управление стоимостью проекта. Международные и национальные стандарты в области управления проектами.

Жизненный цикл проектов информатизации

Понятие и фазы жизненного цикла проекта. Модели жизненного цикла корпоративной информационной системы. Выбор модели жизненного цикла корпоративной информационной системы. Интеграция жизненных циклов проекта и корпоративной ИС.

Формирование и руководство командой проекта

Состав команды проекта информатизации и ее формирование. Управление и организация работы команды проекта. Организация встреч и переговоров.

Оценка основных показателей проекта информатизации (сроков, ресурсов, проектных затрат, стоимости владения, экономической эффективности, рисков)

Методы количественной оценки трудоемкости и длительности проекта. Календарное планирование проекта. Оценка проектных затрат и стоимости проекта. Оценка экономической эффективности проектов информатизации. Анализ и управление рисками проекта информатизации

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
Предметно-ориентированные информационные сервисы
Направление подготовки магистров
09.04.03 Прикладная информатика

Общая трудоемкость дисциплины: 2,0 зачетных единиц, 72 часов.

Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Предметно-ориентированные информационные сервисы» - сформировать у будущего магистра знания, умения и навыки, необходимые для формирования следующих компетенций:

ОПК-3: способностью исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ

ПК-5: способностью исследовать применение различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций

– **Основное содержание дисциплины**

Архитектура современных предметно-ориентированных систем

Виды современного программного обеспечения. Характерные черты современных программных систем. Характеристики, свойства и качества программных продуктов. Понятие информационных сервисов, их классификация. Понятие о Service-Oriented Architecture (SOA). Понятие о Software-as-a-Service (SaaS). Понятие об облачных вычислениях (cloud computing).

Конфигурирование в среде ПОС

Понятие конфигурирования в среде ПОС. Направления конфигурирования. Установка необходимого ПО. Настройка среды ПОС. Проблемы конфигурирования.

Программирование в среде ПОС

Методы программирования в среде ПОС. Основные сущности, используемые в выбранном методе. Взаимосвязи между сущностями

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
Экономико-математическое моделирование макроэкономики
Направление подготовки магистров
09.04.03 Прикладная информатика

Общая трудоемкость дисциплины: 5,0 зачетных единиц, 180 часов.

Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Экономико-математическое моделирование макроэкономики» - сформировать у будущего магистра знания, умения и навыки, необходимые для формирования следующих компетенций:

ОПК-5: способностью на практике применять новые научные принципы и методы исследований

ПК-2: способностью формализовывать задачи прикладной области, при решении которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок

– **Основное содержание дисциплины**

Национальные счета как модель открытой экономики

Статическая модель межотраслевого баланса. Коэффициенты прямых материальных затрат. Продуктивность матрицы коэффициентов прямых материальных затрат. Матрица коэффициентов полных материальных затрат. Соотношение основных показателей в системе национальных счетов. Интегрированные матрицы финансовых потоков.

Модель общего экономического равновесия в открытой экономике

Модель открытой экономики с совершенной мобильностью капитала. Модель Менделла – Флеминга. Модель открытой экономики с несовершенной мобильностью капитала

Математические модели мультипликаторов для анализа государственной политики в открытой экономике

Модель совокупного спроса в национальной экономике. Мультипликаторы экономической политики в модели открытой экономики с несовершенной мобильностью капитала. Взаимное влияние и эффективность отдельных инструментов государственной политики в открытой экономике

Моделирование платежеспособности государства по внешнему и внутреннему долгу

Проблемы измерения дефицита государственного бюджета. Модели платежеспособности по внутреннему долгу. Условие платежеспособности при отсутствии инфляции, учитывающее относительную величину долга. Условие платежеспособности государства при смешанном финансировании бюджетного дефицита. Модели платежеспособности по внешнему долгу. Связь межвременных условий платежеспособности с условиями для отдельного периода. Влияние валютного курса на условие платежеспособности. Критические (пороговые) значения показателей платежеспособности.

Моделирование инфляции в открытой экономике

Основные принципы моделирования инфляции в открытой экономике. Модель Фридмана.

Спрос на деньги и оптимальный темп инфляции. Инфляция в открытой экономике как многофакторный процесс. Модель Бруно-Фишера. Смешанное финансирование дефицита государственного бюджета.

Моделирование экономической динамики на макроуровне: экономический рост и экономические циклы

Модель Солоу: описание модели, влияние изменения нормы сбережения, сравнение устойчивых состояний, расчет источников экономического роста. Оценка темпов роста при переходе к устойчивому состоянию. Модель мультипликатора—акселератора без учета лагов в реализации экономических решений. Модель мультипликатора акселератора с учетом временных лагов.

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
Прикладные маркетинговые исследования в сфере ИКТ
Направление подготовки магистров
09.04.03 Прикладная информатика

Общая трудоемкость дисциплины: 5,0 зачетных единиц, 180 часов.

Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Прикладные маркетинговые исследования в сфере ИКТ» - сформировать у будущего магистра знания, умения и навыки, необходимые для формирования следующих компетенций:

ОПК-3: способностью исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ

ПК-1: способностью использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС в прикладных областях

ПК-2: способностью формализовывать задачи прикладной области, при решении которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок

ПК-10: способностью проводить маркетинговый анализ ИКТ и вычислительного оборудования для рационального выбора инструментария автоматизации и информатизации прикладных задач

- Основное содержание дисциплины

Информационный маркетинг в системе современных рыночных отношений. Информация как предмет коммерческого распространения. Информационные технологии и их роль в экономическом развитии страны. Место маркетинговых исследований в деятельности организации. Цели и задачи маркетинговых исследований. Целесообразность и результативность маркетинговых исследований. Классификация и методы маркетинговых исследований. Маркетинговые исследования рынка: внешняя и внутренняя среда. Способы проведения маркетинговых исследований. Принципы организации маркетинговых исследований, этапы и программа маркетингового исследования. Источники получения информации: документальный анализ, официальная государственная статистика, ведомственная статистика, выборочная статистика. Понятие и классификация информационных продуктов и услуг. Инфраструктура информационного рынка. Характеристика сегментов рынка ИКТ. Организация коммерческой деятельности на рынке ИКТ. Государственное регулирование рынка ИКТ. Тенденции на мировом и российском рынках ИКТ. Поиск, обработка и представление данных о рынке ИКТ. Основные источники информации о рынке ИКТ. Конъюнктурные оценки состояния рынка: сбалансированности, масштаба, пропорциональности развития и емкости рынка, тенденций, устойчивости и цикличности развития. Основы организации продаж в сфере ИКТ и ИС. Подготовка контрактной документации на приобретение и поставку ИКТ. Продвижение инновационных программно-информационных продуктов и услуг. Инструменты и методики коммуникационных исследований. Тестирование информационных продуктов. Мировые информационные ресурсы и информационно-аналитические исследования. Деловые ресурсы в Интернет. Организация и стратегия поиска в глобальных информационных сетях.

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
Информационные технологии финансового анализа
Направление подготовки магистров
09.04.03 Прикладная информатика

Общая трудоемкость дисциплины: 2,0 зачетных единиц, 72 часов.

Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Информационные технологии финансового анализа» - сформировать у будущего магистра знания, умения и навыки, необходимые для формирования следующих компетенций:

ПК-5: способностью исследовать применение различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций

ПК-16: способностью организовывать работы по моделированию прикладных ИС и реинжинирингу прикладных и информационных процессов предприятия и организации

- Основное содержание дисциплины

Цели, задачи, виды финансового анализа. Методы и порядок проведения финансового анализа. Система показателей финансового анализа. Информационная база финансового анализа. Аналитические возможности бухгалтерской отчетности. Информационные потребности финансового анализа.

Понятие и возможности информационных технологий финансового анализа. Требования к информационным системам финансового анализа. Структура информационно – аналитических систем. Характеристика основных компонентов программных средств информационно – аналитических систем (Средства создания и сопровождения информационного хранилища — DWH , Средства оперативного анализа — OLAP, Средства интеллектуального анализа — DMg).. Классификация информационных технологий финансового анализа.

Специализированные информационные системы финансового анализ, продукты ведущих компаний и их возможности, преимущества и недостатки. Неспециализированные программные пакеты, имеющие аналитические возможности

Целевые аналитические программные пакеты, реализующие конкретные методики финансового анализа. Программные продукты компаний «ИНЭК», «Росэкспертиза» «ПРО-ИНВЕСТ Консалтинг», их функциональные возможности.

Встроенные в интегрированные экономические и информационные системы аналитические модули и подсистемы. Основные подходы к реализации аналитических функций, встроенных в ЭИС модулей и подсистем: Примеры программных продуктов с встроенными аналитическими функциями (продукты фирм «Галактика», «Парус», «Информатик», «Фолио-Купец»), "КЦ "Модус", «СКБ Контур» и др).

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
Методология и автоматизация управленческого учета
Направление подготовки магистров
09.04.03 Прикладная информатика

Общая трудоемкость дисциплины: 3,0 зачетных единиц, 108 часов.

Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Методология и автоматизация управленческого учета» - сформировать у будущего магистра знания, умения и навыки, необходимые для формирования следующих компетенций:

ПК-1: способностью использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС в прикладных областях

ПК-5: способностью исследовать применение различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций

ПК-16: способностью организовывать работы по моделированию прикладных ИС и реинжинирингу прикладных и информационных процессов предприятия и организации

Основное содержание дисциплины

Сущность и назначение управленческого учета. Основы управленческого учета. Сравнительная характеристика управленческого и финансового учета, их взаимосвязь. Управленческий учет как информационная система.

Понятие затрат, расходов, издержек и критерии их классификации по различным направлениям. Связь учета затрат с калькулированием себестоимости продукции (работ, услуг).

Виды и методы распределение косвенных расходов. Методики расчета себестоимости продукта в зависимости от объекта калькулирования, полноты учитываемых издержек, наличия нормативов.

Планирование в системе управленческого учета. Генеральный и гибкие бюджеты. Бюджетирование и контроль деятельности центров ответственности.

Предназначение системы управленческого учета. Основные постулаты, концепции и проблемы управленческого учета. Форматы управленческой отчетности и методика ее формирования.

Управленческая учетная политика. Основные принципы формирования учетной политики. Учетная политика по основным элементам доходов и расходов. Учетная политика по основным элементам активов и источников финансирования.

Организация проекта по постановке управленческого учета в компании. Основные результаты проекта по постановке управленческого учета. Генеральная схема реализации проекта по постановке управленческого учета. Основные этапы проекта по постановке управленческого учета.

Автоматизация управленческого учета. Техническое задание на автоматизацию управленческого учета. Основные требования к информационной системе.

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
Стратегическое управление информатизацией предприятия
Направление подготовки магистров
09.04.03 Прикладная информатика

Общая трудоемкость дисциплины: 6,0 зачетных единиц, 216 часов.

Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Стратегическое управление информатизацией предприятия» - сформировать у будущего магистра знания, умения и навыки, необходимые для формирования следующих компетенций:

ПК-5: способностью исследовать применение различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций

ПК-15: способностью формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий

– **Основное содержание дисциплины**

Элементы и этапы стратегического управления информатизацией

Информатизация. Стратегическое управление. Понятие ИТ-стратегии. Этапы стратегического управления. Элементы ИТ-стратегии

Связь бизнес-стратегии и ИТ-стратегии

Виды корпоративных стратегий. Формулировка целей и задач для ИТ. Метод сбалансированных систем показателей. Модель связи бизнес-стратегии и ИТ-стратегии Gartner. Метод анализа критических факторов успеха.

Стратегический анализ. Архитектура предприятия

Анализ внешней среды. Анализ внутренней среды.

Архитектура предприятия в контексте ИТ-стратегии

Разработка стратегии

Структура документа. Этапы разработки стратегии. Определение целей. Разработка целевой архитектуры. Выбор решений и платформ

Стратегия в области ИТ-персонала и сорсинга

Сервисный подход к управлению ИТ

Реализация и мониторинг стратегии

Управление проектами

Управление эффективностью

Управление рисками

Управление изменениями

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
Теория риска и моделирование рискованных ситуаций
Направление подготовки магистров
09.04.03 Прикладная информатика

Общая трудоемкость дисциплины: 3,0 зачетных единиц, 108 часов.

Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Теория риска и моделирование рискованных ситуаций» - сформировать у будущего магистра знания, умения и навыки, необходимые для формирования следующих компетенций:

ПК-3: способностью ставить и решать прикладные задачи в условиях неопределенности и определять методы и средства их эффективного решения

ПК-4: способностью проводить научные эксперименты, оценивать результаты исследований

– **Основное содержание дисциплины**

Основные задачи управления риском. Информационное обеспечение функционирования управления риском. Классификация рисков по характеру последствий и по причинам возникновения. Идентификация и концептуальные направления анализа рисков. Содержание и этапы идентификации и анализа рисков. Принципы информационного обеспечения системы управления риском. Источники информации для идентификации риска. Информационная система. Визуализация рисков. Концепция приемлемого риска. Пороговые значения риска. Система неопределенностей. Критерии определения оптимальности в сфере неопределенности. Определение степени риска. Методы оценки риска. Нормальное распределение и кривая рисков. Методы экспертных оценок при определении степени риска и моделирования рискованных ситуаций. Игры с природой. Дерево решений. Концепция рискованной стоимости (Value at risk – VAR). Основные методы и пути снижения экономических рисков. Процесс управления рисками на предприятии. Методы управления рисками. Управление информационными рисками. Оценка эффективности методов управления рисками. Методы финансирования рисков

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
Принятие решений в условиях неопределенности и риска
Направление подготовки магистров
09.04.03 Прикладная информатика

Общая трудоемкость дисциплины: 3,0 зачетных единиц, 108 часов.

Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Принятие решений в условиях неопределенности и риска» - сформировать у будущего магистра знания, умения и навыки, необходимые для формирования следующих компетенций:

ПК-3: способностью ставить и решать прикладные задачи в условиях неопределенности и определять методы и средства их эффективного решения

ПК-4: способностью проводить научные эксперименты, оценивать результаты исследований

– **Основное содержание дисциплины**

Понятие риска и неопределённости. Классификация рисков. Риск-менеджмент. Инвестиционные проекты в условиях неопределенности и риска. Инвестиции в портфель ценных бумаг в условиях риска. Анализ экономической эффективности инвестиционного проекта в условиях риска. Учет риска в инвестиционных проектах. Приобретение дополнительной информации. Определение стоимости информации и ее влияние на принятие управленческих решений в условиях риска. Личностные факторы, влияющие на степень риска при принятии управленческих решений. Теория рационального поведения. Роль руководителя в принятии рискованных решений

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
Современные методы автоматизации бухгалтерского учета в бюджетных
организациях

Направление подготовки магистров
09.04.03 Прикладная информатика

Общая трудоемкость дисциплины: 3,0 зачетных единиц, 108 часов.

Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Современные методы автоматизации бухгалтерского учета в бюджетных организациях» - сформировать у будущего магистра знания, умения и навыки, необходимые для формирования следующих компетенций:

ПК-5: способностью исследовать применение различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций

ПК-16: способностью организовывать работы по моделированию прикладных ИС и реинжинирингу прикладных и информационных процессов предприятия и организации

– **Основное содержание дисциплины**

Направления автоматизации бухгалтерского учета в бюджетных организациях

Состав объектов, задач, особенности организации и ведения бухгалтерского учета бухгалтерского учета в бюджетных организациях. Уровни бухгалтерского учета, состав объектов и задач учета на каждом из них. Обзор направлений автоматизации бухгалтерского учета в бюджетной организации по разным критериям.

Особенности автоматизации бухгалтерского учета в бюджетных организациях

Состав первичных учетных документов бухгалтерского учета бюджетной сферы. Организация документооборота для целей бухгалтерского учета и его автоматизация. Описание объектов автоматизации бухгалтерского учета в бюджетных организациях: концептуальное и формализованное. Проблемы автоматизации бухгалтерского учета в бюджетных организациях.

Информационные технологии, применяемые в бухгалтерском учете в бюджетной организации

Виды информационных технологий, применяемых в бухгалтерском учете в бюджетных организациях. Практика применения информационных технологий бухгалтерского учета в бюджетных организациях

Программное обеспечение, используемое при автоматизации бухгалтерского учета в бюджетных организациях

Требования к видам обеспечения АИС, используемых для автоматизации бухгалтерского учета в бюджетных организациях. Рынок программных продуктов, применяемых для автоматизации бухгалтерского учета в бюджетных организациях, их сравнение.

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Современные методы автоматизации бюджетного планирования, анализа и отчетности

Направление подготовки магистров

09.04.03 Прикладная информатика

Общая трудоемкость дисциплины: 3,0 зачетных единиц, 108 часов.

Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Современные методы автоматизации бюджетного планирования, анализа и отчетности» - сформировать у будущего магистра знания, умения и навыки, необходимые для формирования следующих компетенций:

ПК-5: способностью исследовать применение различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций

ПК-16: способностью организовывать работы по моделированию прикладных ИС и реинжинирингу прикладных и информационных процессов предприятия и организации

– Основное содержание дисциплины

Понятие бюджетного планирования, анализа, прогнозирования. Применяемые методы и модели

Бюджетная система РФ, ее состав и участники. Бюджетный процесс: этапы, участники. Сущность бюджетного планирования: показатели, методики расчета. Сущность бюджетного анализа: показатели, методики расчета. Бюджетная отчетность: состав, периодичность формирования, отличительные особенности от иных форм отчетности. Методы и модели бюджетного планирования, анализа, отчетности

Анализ направлений автоматизации бюджетного процесса

Пользователи АИС бюджетного планирования, анализа, отчетности. Взаимосвязь бюджетного планирования, анализа и составления и ведения отчетности. Подходы к автоматизации бюджетного процесса. ***Методы бюджетного планирования. Применение информационных систем для бюджетного планирования***

Информация, необходимая для бюджетного планирования. Методы бюджетного планирования. Выбор способов и методов автоматизации бюджетного планирования.

Методы анализа бюджета. Применение информационных систем для проведения анализа бюджетов

Информация, необходимая для бюджетного анализа. Методы бюджетного анализа. Выбор способов и методов автоматизации бюджетного анализа.

Методики составления и ведения бюджетной отчетности. Применение информационных систем составления бюджетной отчетности

Состав бюджетной отчетности. Особенности ее составления и ведения.. Выбор способов автоматизации составления и ведения бюджетной отчетности.

Анализ средств комплексной автоматизации бюджетного планирования, анализа и отчетности

Требования, предъявляемые к АИС бюджетного планирования, анализа и отчетности. Обзор АИС бюджетного планирования, анализа и отчетности. Практика применения АИС бюджетного планирования, анализа и отчетности в бюджетных организациях и в органах власти различных уровней.

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Информационные системы бухгалтерского учета и отчетности на платформе 1С

Направление подготовки магистров

09.04.03 Прикладная информатика

Общая трудоемкость дисциплины: 3,0 зачетных единиц, 108 часов.

Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Информационные системы бухгалтерского учета и отчетности на платформе 1С» - сформировать у будущего магистра знания, умения и навыки, необходимые для формирования следующих компетенций:

ПК-5: способностью исследовать применение различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций

ПК-16: способностью организовывать работы по моделированию прикладных ИС и реинжинирингу прикладных и информационных процессов предприятия и организации

Основное содержание дисциплины

Характеристика платформы. Общие сведения. Основные механизмы платформы. Работа с формами. Начальные навыки программирования. Язык запросов. Средства интеграции и обмена данными в системе. Механизм системы компоновки данных. Основы клиент-серверного программирования в системе.

Конфигурирование в системе. Решение оперативных, бухгалтерских, расчетных задач. Эффективная работа в системе.

Характеристика систем бухгалтерского учета и отчетности. Принципы построения, выделение бизнес-процессов. Классификация систем. Основные учетные задачи. Применяемые режимы налогообложения хозяйствующих субъектов. Система форм отчетности.

Базовые решения автоматизации бухгалтерского учета. Обзор программных продуктов. Сходства и различия в работе программ.

Специализированные и отраслевые решения. Обзор программных продуктов. Особенности проектирования и эксплуатации.

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
Компьютерные методы экономического анализа и прогнозирования
Направление подготовки магистров
09.04.03 Прикладная информатика

Общая трудоемкость дисциплины: 3,0 зачетных единиц, 108 часов.

Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Компьютерные методы экономического анализа и прогнозирования» - сформировать у будущего магистра знания, умения и навыки, необходимые для формирования следующих компетенций:

ПК-5: способностью исследовать применение различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций

ПК-16: способностью организовывать работы по моделированию прикладных ИС и реинжинирингу прикладных и информационных процессов предприятия и организации

– **Основное содержание дисциплины**

Обзор методов экономического анализа и прогнозирования

Понятие терминов «анализа» и «прогнозирование» в экономической среде. Виды и методы экономического анализа и прогнозирования. Классификация методов экономического анализа и прогнозирования.

Компьютерные методы экономического анализа

Компьютерный метод экономического анализа: понятие, особенности, цели и задачи применения. Типовые задачи, решаемые на основе применения компьютерных методов экономического анализа

Компьютерные методы экономического прогнозирования

Компьютерный метод экономического прогнозирования: понятие, особенности, цели и задачи применения. Типовые задачи, решаемые на основе применения компьютерных методов экономического прогнозирования

Практическое применение компьютерных методов анализа и прогнозирования в экономике

Направления использования компьютерных методов анализа и прогнозирования в экономике. Обзор программных средств экономического анализа и прогнозирования: анализ требований к ним, преимущества их использования.

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
Учебная практика
Направление подготовки магистров
09.04.03 Прикладная информатика

Общая трудоемкость дисциплины: 12,0 зачетных единиц, 432 часов.

Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Учебная практика» - сформировать у будущего магистра знания, умения и навыки, необходимые для формирования следующих компетенций:

ОПК-5: способностью на практике применять новые научные принципы и методы исследований

ПК-2: способностью формализовывать задачи прикладной области, при решении которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок

– **Основное содержание дисциплины**

Анализ информационных технологий по выбранной теме исследования (изучение литературы). Обзор основных видов ИКТ, применяемых для решения исследовательских задач по выбранной теме

Краткий обзор архитектуры предприятия (места прохождения практики)

Ознакомление с общей структурой и перспективами развития предприятия. Описание основных элементов информационной инфраструктуры предприятия. Определение перспективных направлений ее развития.

Подбор необходимого материала для научно-исследовательской работы магистра

Анализ нормативных документов предметной области. Анализ состава и структуры информационных потоков предметной области. Содержательная постановка задачи исследования с использованием ИКТ и разработка технического задания.

Участие в научно-методическом семинаре кафедры

Подготовка доклада по результатам анализа предметной области. Доклад на научно-методическом семинаре кафедры по результатам анализа предметной области.

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Направление подготовки магистров
09.04.03 Прикладная информатика

Общая трудоемкость дисциплины: 12,0 зачетных единиц, 432 часов.

Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Производственная практика (научно-исследовательская работа)» - сформировать у будущего магистра знания, умения и навыки, необходимые для формирования следующих компетенций:

ОПК-3: способностью исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ

ОПК-4: способностью исследовать закономерности становления и развития информационного общества в конкретной прикладной области

ОПК-5: способностью на практике применять новые научные принципы и методы исследований

ПК-4: способностью проводить научные эксперименты, оценивать результаты исследований

– **Основное содержание дисциплины**

Раздел 1. Формулировка целей и задач, составление плана проведения исследования

Формулировка темы исследования

Анализ и обсуждение проблемы с научным руководителем, определение области поиска информации, а также методов и технологий поиска.

Формулировка целей и задач, составление плана и календарного графика работ

Раздел 2. Разработка и описание структур данных, моделей, методов, алгоритмов, для решения исследуемой проблемы

Разработка и обсуждение с научным руководителем моделей, методов и алгоритмов для решения исследуемой проблемы

Анализ и описание предлагаемых подходов, моделей, методов и алгоритмов

Проектирование информационного обеспечения (информационная модель, обобщенные структуры данных, потоки информации в системе), состава и структуры программного обеспечения для решения поставленной задачи, разработка интерфейсов

Раздел 3. Описание и выбор прикладных технологий и инструментальных средств для решения частных задач в рамках исследуемой предметной области

Описание состава и структуры информационной системы, в составе которой предполагается решение поставленной задачи

Характеристика применяемой платформы для решения задач в данной предметной области (СУБД, среда разработки приложений, др.)

Раздел 4. Разработка плана научного (вычислительного) эксперимента для решения частных задач в рамках исследуемой предметной области и анализ его результатов

Разработка плана научного (вычислительного) эксперимента по выбранной частной задаче предметной области

Обсуждение разработанного плана с научным руководителем

Проведение научного (вычислительного) эксперимента

Обработка и анализ полученных результатов

Раздел 5. Подготовка и апробация материалов для публикации по результатам исследования

Изучение требований к структуре, содержанию и оформлению научной публикации

Подготовка и согласование с научным руководителем темы и плана статьи или научного доклада по результатам выполненного исследования

Подготовка текста статьи или научного доклада

Выступление на научном семинаре кафедры по результатам выполненного исследования

Раздел 6. Подготовка отчетных материалов

Изучение требований по оформлению научных отчетов

Подготовка и оформление отчета по научно-исследовательской работе в соответствии с требованиями ГОСТ

Подготовка сообщения и презентации.

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
Производственная практика
Направление подготовки магистров
09.04.03 Прикладная информатика

Общая трудоемкость дисциплины: 12,0 зачетных единиц, 432 часов.

Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Производственная практика» - сформировать у будущего магистра знания, умения и навыки, необходимые для формирования следующих компетенций:

ОПК-5: способностью на практике применять новые научные принципы и методы исследований

ПК-5: способностью исследовать применение различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций

ПК-16: способностью организовывать работы по моделированию прикладных ИС и реинжинирингу прикладных и информационных процессов предприятия и организации

– **Основное содержание дисциплины**

Исследование применения различных научных подходов к автоматизации информационных процессов по выбранной теме исследования магистра (изучение практики решений на предприятии, изучение литературы). Определение применяемого на предприятии научного подхода к автоматизации информационных процессов по выбранной теме исследования магистра. Ознакомление и оценка качества проектной документации на предприятии по выбранной теме.

Разработка основных проектных решений по выбранной теме исследования магистра. Анализ и моделирование бизнес-процессов предметной области. Разработка предложений по реинжинирингу прикладных и информационных процессов на предприятии (организации). Организация работы по реинжинирингу прикладных и информационных процессов на предприятии (организации). Разработка основных проектных решений для исследуемого объекта информатизации.

Участие в научно-методическом семинаре кафедры: подготовка доклада по результатам производственной практики, доклад на научно-методическом семинаре кафедры

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
Производственная (преддипломная) практика
Направление подготовки магистров
09.04.03 Прикладная информатика

Общая трудоемкость дисциплины: 12,0 зачетных единиц, 432 часов.

Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Производственная (преддипломная) практика» - сформировать у будущего магистра знания, умения и навыки, необходимые для формирования следующих компетенций:

ОПК-5: способностью на практике применять новые научные принципы и методы исследований

ПК-1: способностью использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС в прикладных областях

ПК-2: способностью формализовывать задачи прикладной области, при решении которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок

– **Основное содержание дисциплины**

Организация работ по проекту (теме исследования)

Описание ключевых стадий проекта. Описание работ и состава участников проекта. Определение основных экономических показателей (стоимость создания, стоимость владения). Характеристика рисков проекта.

Краткое описание разработанных в ходе обучения и предыдущих практик информационных систем

Подготовка основных элементов проектной документации.

Проверка работоспособности разработанных соответствующих информационных систем. Проведение вычислительных экспериментов

Разработка программы тестирования (вычислительного эксперимента) разработанных проектных решений. Тестирование разработанных решений (вычислительный эксперимент). Оформление результатов вычислительного эксперимента.

Участие в научно-методическом семинаре кафедры: подготовка доклада по результатам преддипломной практики, доклад на научно-методическом семинаре кафедры.

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
Инновационный менеджмент
Направление подготовки магистров
09.04.03 Прикладная информатика

Общая трудоемкость дисциплины: 2,0 зачетных единиц, 72 часов.

Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Инновационный менеджмент» - сформировать у будущего магистра знания, умения и навыки, необходимые для формирования следующих компетенций:

ПК-4: способностью проводить научные эксперименты, оценивать результаты исследований

- Основное содержание дисциплины

Понятие инновации и инновационного менеджмента. Роль инноваций в развитии экономики и общества. Классификация инноваций. Инновационная деятельность. Структура инновационного процесса, особенности его этапов.

Планирование и прогнозирование инноваций. Виды инновационных стратегий. Источники инновационных идей. Теория решения изобретательских задач (ТРИЗ). Понятие и сущность инновационного проекта. Этапы создания и реализации проекта. Планирование инновационных проектов. Организационные формы инновационной деятельности. й. Организационные структуры управления предприятием, ориентирование на инновации. Формирование инновационных организаций. Определение инновационной культуры предприятия. Социально-психологические проблемы инновационной деятельности. Управление изменениями в инновационной организации. Виды изменений и причины сопротивления персонала. Методы преодоления сопротивления.

Методы экономической оценки инноваций. Социальные оценки инноваций. Виды инновационных рисков, методы их оценки. Финансирование инновационных проектов. Источники финансирования инновационных проектов. Венчурный капитал.