

Аннотация дисциплины

Иностранный язык – Б1.Б.1

Целью обучения иностранному языку в магистратуре заключается в формировании у магистра способности и готовности к межкультурной коммуникации (устной и письменной) на иностранном языке в рамках своей профессиональной деятельности.

Место дисциплины в структуре ОПОП: дисциплина относится к базовой части блока Б1 дисциплин основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) подготовки магистров по программе «Экономическое моделирование технических решений» направления 38.04.01 Экономика. Трудоемкость в зачетных единицах: 2.

Краткое содержание:

Работа с текстами различной экономической тематики и темами по профилю:

"The Economic Infrastructure"; Topic 1: Abstract writing. International grants;

"Rules and Relationships of Companies"; Topic 2: International Conferences;

Types of Companies; Content and Style. Business letter writing. Letter of application, offer, inquiry;

Management. "Roles and Responsibility of Directors"; Topic 4: Job hunting. Advertisement analyzing. CV writing. Job interview;

Recent Developments in Science and Engineering in XXI century; Topic 5: Synopsis preparation;

Company Structure. Case Study: Big Blue: Delaying the Organisation. Candidate degree examination preparation;

Company Structure. Hierarchical Structures and Span of Control. Contract and its Clauses;

"Employment. New Trends for the 2000s"; Topic 8: Art of Negotiation Work and Motivation;

"Satisfiers and Motivators": "Basic Conditions of Effective Work"; Topic 8: New ideas about work.

Аннотация дисциплины

Отраслевой экономический анализ – Б1.Б.2

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов аналитического, конструктивного, творческого мышления путем усвоения методологических и методических основ и приобретения практических навыков процедур анализа, направленных на информационное обеспечение обоснования стратегических и тактических управленческих решений.

Место дисциплины в структуре ОПОП: дисциплина входит в перечень дисциплин базовой части блока Б1 основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) подготовки магистров по программе «Экономическое моделирование технических решений» направления 38.04.01 Экономика. Трудоемкость в зачетных единицах – 3.

Краткое содержание:

Содержание управленческого анализа в современных условиях. Особенности управленческого анализа. Направления и основные этапы управленческого анализа деятельности организации. Экономические и технико-организационные особенности различных отраслей для целей управленческого анализа.

Роль экономического анализа в управлении производственным предприятием. Бизнес-анализ: цель и значение. Необходимость экономического анализа в разработке и мониторинге основных плановых показателей. Цели и содержание маркетинговых исследований. Анализ состояния и рациональности использования средств труда. Оценка производственных запасов в целом и поштатейном разрезе, по участию в производственном процессе, по поставщикам. Оценка использования рабочей силы, рабочего времени, производительности труда. Анализ объема производства и реализации продукции. Анализ затрат на производство.

Значение, задачи и содержание управленческого анализа деятельности торговой организации. Основные направления и особенности организации управленческого анализа в торговле. Анализ материально-технической базы торговли. Анализ трудовых ресурсов в торговле. Анализ товарных ресурсов торговых организаций. Анализ оборота розничной и оптовой торговли: оценка выполнения прогнозных показателей, динамики оборота; анализ ассортимента, сезонности и ритмичности продаж; анализ рациональности товародвижения. Анализ расходов торговой организации. Особенности анализа расходов оптовых предприятий. Анализ финансовых результатов деятельности оптовой и розничной торговой организации. Комплексная оценка эффективности торговой деятельности организации.

Особенности управленческого анализа производственно-торговой деятельности предприятий питания. Анализ товарооборота и выпуска продукции собственного производства. Сравнительный и оперативный анализ производственно-торговой деятельности предприятий питания. Анализ доходов и расходов предприятий питания.

Специфика управленческого анализа деятельности строительных организаций. Основные направления и особенности организации управленческого анализа в капитальном строительстве. Анализ объема, структуры и качества строительно-монтажных работ. Оценка выполнения плана по вводу в действие производственных мощностей и основных фондов. Анализ выполнения плана капитальных вложений. Анализ себестоимости строительной продукции.

Особенности организации управленческого анализа деятельности сельскохозяйственных предприятий. Анализ условий хозяйствования, размеров и структуры сельскохозяйственного предприятия. Анализ уровня специализации и интенсификации сельскохозяйственного производства. Анализ продукции растениеводства. Анализ использования земельных ресурсов. Анализ обеспеченности предприятий агропромышленного комплекса основными средствами производства и эффективность их использования.

Основные направления и особенности организации управленческого анализа предприятия транспорта. Анализ выполнения плана и динамики объема перевозок. Анализ обеспечивающего производства. Анализ организации материально-технического обеспечения и использования материальных ресурсов. Анализ охраны природы и использования природных ресурсов.

Сфера услуг как вид экономической деятельности. Основные направления и особенности организации управленческого анализа предприятия туризма. Анализ операций с клиентами туристической фирмы. Анализ выбора туроператором собственной или арендованной площади, собственного или привлеченного транспорта для поездок. Анализ эффективности использования гостиничных площадей.

Аннотация дисциплины

Микроэкономика (продвинутый уровень) – Б1.Б.3

Целью освоения дисциплины является дальнейшее развитие экономического мышления магистрантов в области микроанализа, развитие навыков анализа конкретных микроэкономических явлений, формирование умения применять теоретические знания в процессе принятия управленческих решений.

Место дисциплины в структуре ОПОП: дисциплина относится к базовой части блока Б1 дисциплин основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) подготовки магистров по программе «Экономическое моделирование технических решений» направления 38.04.01 Экономика. Трудоемкость в зачетных единицах – 3.

Краткое содержание

Эффект дохода и замещение на стандартное благо, низкокачественное благо, на товары Гиффена. Кривая «цена потребление». Кривая «доход потребление». Условие максимизации полезности потребителя. Эффект дохода и замещения по Слуцкому. Эффект дохода и замещения по Хиксу. Методология Хикса в определении потребительских предпочтений. Кривые безразличия. Бюджетная линия потребителя.

Особенности рынка производственных ресурсов. Факторные доходы. Экономическая рента. Трансфертный (удерживающий доход). Формирование квазиренды. Альтернативная стоимость ресурсов. Спрос на производственный ресурс. Предельная факторная выручка. Средняя факторная выручка. Принципы принятия решения о величине спроса на ресурс. Оптимизация производственного набора. Ресурсное решение фирмы в различных рыночных структурах. Факторы влияющие на эластичность спроса на ресурс. Формирование предложение труда. Рыночное равновесие и уровень заработной платы.

Частичное равновесие. Общее рыночное равновесие. Взаимодействие и взаимосвязь рынков. Вертикальные и горизонтальные связи рынков. Эффект обратной связи. Установление равновесных цен и объемов на взаимосвязанных рынках. Эффективность обмена. Выгоды торговли. «Экономика чистого обмена». «

Рыночная неопределенность. Чистый риск. Спекулятивный риск. Вычисление значения стандартного отклонения. Склонность к риску. Безразличия к риску. Защита от риска. Диверсификация риска. Страхование рисков.

Частные, внешние, общественные (социальные) издержки. Предельные частные, внешние и общественные издержки. Частная, внешняя, общественная выгода. Предельная частная, внешняя и общественная выгода.

Критерии классификации благ. Исключаемость и неисключаемость в потреблении. Избирательность и неизбирательность в потреблении. Чистое частное благо. Чистое общественное благо. Блага совместного потребления. Коллективные блага. Особенности формирования спроса на общественное благо.

Аннотация дисциплины

Макроэкономика (продвинутый уровень) – Б1.Б.4

Целью освоения дисциплины является получение целостного и научного представления о современных макроэкономических процессах, и, соответственно, навыков их учета в профессиональной деятельности магистра экономики.

Место дисциплины в структуре ОПОП: дисциплина относится к базовой части блока Б1 дисциплин основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) подготовки магистров по программе «Экономика предпринимательства» направления 38.04.01 Экономика. Трудоемкость в зачетных единицах – 4.

Краткое содержание

Цель и особенности углубленного подхода к изучению макроэкономических процессов. Зарождение научного анализа процессов, идущих на уровне всей экономики. Политическая экономия и экономикс. Меркантилизм и положительный внешнеэкономический баланс. «Революция цен» и количественная теория денег. «Экономическая таблица» Ф. Кенэ. Модель рынка совершенной конкуренции А. Смита и Д. Рикардо. Неоклассическая экономическая школа. Научные концепции марксизма и институционализма.

Накопление и масштабы национальных инвестиций. Инфляция и монетарная политика. Монетарные и немонетарные факторы инфляции. Политика государства, направленная на решение проблемы инфляции. Макроэкономическая роль и проблемы современного фондового рынка.

Сущность и роль фискальной политики. Структура и механизм реализации государственных расходов. Бюджетный дефицит и экономический цикл. Механизм автоматической стабилизации. Проблема измерения бюджетного дефицита. Бюджетные ограничения правительства. Межвременное бюджетное ограничение и принцип устойчивости фискальной политики.

Природа инфляционных процессов. Денежное предложение как фактор инфляции. Последствия инфляции. Реальные эффекты инфляции, источники эффектов. Монетарные и немонетарные источники инфляции. Теоретические подходы к моделированию инфляционных процессов. Модель Фридмэна. Склонность к инфляции в монетарной политике.

Понятие трансформационной экономики. Причины и условия радикального реформирования отечественной экономики на рубеже 80-х – 90 –х годов XX века. Теоретическая проработка проблем переходной экономики. Методологические особенности исследования трансформационной экономики. Радикально-либеральная концепция реформирования экономики России. Роль «неолиберального реванша» в формировании теоретических основ отечественной макроэкономической политики. Цивилизационно – историческая концепция.

Аннотация дисциплины

Эконометрика (продвинутый уровень) – Б1.Б.5

Целью освоения дисциплины является изучение математических моделей, выражающих разнообразные функциональные взаимозависимости окружающего мира, для последующего их применения в экономической деятельности.

Место дисциплины в структуре ОПОП: дисциплина относится к базовой части блока Б1 дисциплин основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) подготовки магистров по направлению 38.04.01 Экономика, программе «Экономическое моделирование технических решений». Трудоемкость в зачетных единицах – 3.

Краткое содержание

Система эконометрических уравнений. Виды систем уравнений в эконометрике. Структурная и приведенная формы модели. Задача идентификация уравнений системы. Необходимое и достаточное условие идентифицируемости. Косвенный метод наименьших квадратов. Двухшаговый метод наименьших квадратов.

Временные ряды в эконометрических исследованиях. Временные ряды: основные составляющие, виды и требования к построению. Основные типы трендов и их распознавание. Выявление сезонной и случайной компоненты во временном ряду. Понятие автокорреляции и авторегрессии временного ряда. Виды автокорреляции. Выявление автокорреляции по критерию Дарбина-Уотсона. Методы коррелирования и проверка гипотез о коинтеграции.

Динамические эконометрические модели. Динамические эконометрические модели. Основные понятия. Характеристика моделей с распределенным лагом и оценка их параметров. Лаговые модели Алмон. Модели Койка. Оценка параметров моделей авторегрессии методом инструментальной переменной. Модели адаптивных ожиданий. Модели частичной корректировки.

Аннотация дисциплины

Методы принятия решений в экономике – Б1.В.ОД.1

Целью изучения дисциплины является изучение на ряде примеров основных понятий, утверждений и методов, используемых в моделировании экономических процессов.

Место дисциплины в структуре ОПОП: дисциплина относится к перечню обязательных дисциплин вариативной части блока Б1 дисциплин основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) подготовки магистров по направлению 38.04.01 Экономика программы «Экономическое моделирование технических решений». Трудоемкость в зачетных единицах – 4.

Краткое содержание

Особенности моделирования экономических взаимодействий, основывающихся на решениях людей. Людей. Экономико-математическое моделирование как средство выработки рациональных решений и средство познания. Основные элементы модели: выбор, цель, оптимальность.

Линейная модель производственной деятельности и двойственные задачи линейного программирования (выбор плана производства, определение оценок производственных факторов).

Моделирование взаимодействия конкурирующих сторон (олигополия с назначением выпусков).

Экономическое равновесие в условиях совершенной конкуренции на примере системы "потребитель - производитель".

Аннотация дисциплины

Моделирование при стратегическом планировании – Б1.В.ОД.2

Целью освоения дисциплины является изучение технологий построения финансово-экономических моделей деятельности коммерческих компаний различных сфер деятельности.

Место дисциплины в структуре ОПОП: дисциплина относится к перечню обязательных дисциплин вариативной части блока Б1 основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) подготовки магистров по программе «Экономическое моделирование технических решений» направления 38.04.01 Экономика. Трудоемкость в зачетных единицах – 4.

Краткое содержание:

Понятие и назначение финансово-экономических моделей в организации управления коммерческой компанией. Основные элементы финансово-экономической модели. Критерии эффективной модели. Исходная информация.

Место стратегического управления в менеджменте компании. Правила постановки основных, стратегических целей компании. Отличия в постановке целей вновь создаваемой и действующей компании. Стратегическая установка как модель описания стратегических целей компании по основным направлениям ее деятельности и сферам ответственности. Анализ внешней среды как источник информации для качественной формулировки стратегической установки. Методы анализа внешней среды.

Место маркетинговой стратегии в управлении коммерческой компанией. Основные составляющие маркетинговой стратегии. Требования к эффективной маркетинговой стратегии. Выделение основных конкурентных преимуществ бизнеса. Ассортиментная политика компании. Описание видов продукции. Оценка конкурентоспособности продукции компании. Формирование плана продаж продукции. Реклама в деятельности компании: виды и назначение рекламы. Формирование плана рекламных мероприятий. Ценовая политика компании.

Виды бизнес-процессов в деятельности коммерческой компании. Производственный процесс как основа бизнеса. Правила описания основных бизнес-процессов. Приведение бизнес-процессов в соответствие со стратегической установкой. Формирование модели организационной структуры компании в соответствии с бизнес-процессами.

Виды внеоборотных активов, необходимых для основной деятельности компании. Правила оценки требуемых производственных мощностей компании в соответствии с ее маркетинговой стратегией и стратегической установкой. Оценка потребности в основных средствах в соответствии с бизнес-процессами компании. Содержание и принципы построения плана капитальных вложений в приобретение или модернизацию основных средств.

Виды и классификации операционных расходов коммерческой компании. Правила формирования классификатора операционных расходов в соответствии с бизнес-процессами и организационной структурой компании. Нормирование операционных расходов. Планирование потребности в производственных ресурсах (закупки материалов, потребности в персонале и т.д.). Правила формирования калькуляции себестоимости продукции компании. Применение метода Direct-costing в финансово-экономической модели.

Виды операционных бюджетов компании. Содержание и принципы построения операционных бюджетов по основным бизнес-процессам. Особенности формирования операционных бюджетов вспомогательных и управленческих подразделений.

Структура и взаимосвязь финансовых бюджетов в составе финансово-экономической модели компании. Принципы построения бюджета доходов и расходов. Формирование бюджета движения денежных средств и оценка потребности в финансировании.

Аннотация дисциплины

Современные математические методы в экономике – Б1.В.ОД.3

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов навыков использования математических задач, теории вероятностей, теории игр; математического аппарата в экономической теории; самостоятельного, творческого использования теоретических знаний в практической деятельности инженера ГК.

Место дисциплины в структуре ОПОП: дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части блока Б1 основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) подготовки магистров по программе «Экономическое моделирование технических решений» направления 38.04.01 Экономика. Трудоемкость в зачетных единицах – 3.

Краткое содержание

Моделирование в экономике. Экономико-математические методы. Модели и моделирование, формализация экономической теории. Математическая модель и ее основные элементы. Основные типы моделей. Математическая экономика и эконометрика. Эластичность и ее применение в экономике. Оптимизация производства. Сетевые модели планирования и управления. Модель Леонтьева многоотраслевой экономики. Введение в теорию вероятностей. Введение в математическую теорию игр. Теория хаоса, логистические уравнения.

Аннотация дисциплины

Анализ эффективности капитальных вложений – Б1.В.ОД.4

Целью дисциплины является получение студентами специальных знаний в области анализа капитальных вложений, формирование у будущих специалистов теоретических знаний и практических навыков по методологии и организации экономического анализа в организациях различных форм собственности.

Место дисциплины в структуре ОПОП: дисциплина входит в перечень обязательных дисциплин вариативной части блока Б1 основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) подготовки магистров по программе «Экономическое моделирование технических решений» направления 38.04.01 Экономика. Трудоемкость в зачетных единицах – 7.

Краткое содержание

Сущность, место и роль инвестиций в экономике страны. Анализ структуры инвестиционного рынка. Анализ источников и методов финансирования инвестиционных проектов. Оценка эффективности инвестиционных проектов. Анализ рынка капитальных вложений. Формирование портфеля реальных инвестиций предприятия. Формирование портфеля ценных бумаг предприятия. Анализ рынка облигаций и акций.

Аннотация дисциплины

Анализ инновационной деятельности предприятий – Б1.В.ОД.5

Целью изучения дисциплины является изучение методов организации системы инновационного процесса; факторов влияющих на инновационные процессы; методов анализа, прогнозирования, оптимизации и экономического обоснования инновационных процессов и получение практических навыков формирования инновационного процесса с дальнейшим их закреплением с применения на практике.

Место дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина входит в перечень обязательных дисциплин вариативной части блока Б1 основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) подготовки магистров по программе «Экономическое моделирование технических решений» направления 38.04.01 Экономика. Трудоемкость в зачетных единицах – 5.

Краткое содержание

Характеристика инновационной деятельности: Виды инноваций и инновационной деятельности. Объекты интеллектуальной собственности.

Инновационный процесс. Инновационная политика государства.

Оценка эффективности инновационной деятельности: Определения и принципы оценки эффективности. Особенности оценки эффективности инвестиций и инноваций Источники экономической эффективности инноваций Статические и динамические методы оценки эффективности инвестиций и инноваций.

Оперативная оценка эффективности и конкурентности. Техничко-экономическая оценка реактивных транспортных средств. Техничко-экономическая оценка сборочных единиц. Техничко-экономическая оценка деталей машин и конструкционных материалов. Оценка эргономичности техники. Особенности оценки эффективности природоохранных мероприятий. Учет риска при оценке эффективности инноваций. Техничко-экономический анализ наукоемкого производства: его цель, задачи и содержание. Методы технико-экономического анализа. Анализ эффективности производства.

Анализ конструкций изделий. Анализ технологических процессов.

Принципы оптимизации проектных решений. Обеспечение конкурентности производства: Определение интегральных показателей продукции. Оценка технико-экономического уровня и конкурентности продукции. Оценка эффективности развития производства. Сопоставление деятельности предприятий-конкурентов. Нормативное прогнозирование развития производства. Нормирование конкурентности. Основы нормативного проектирования. Автоматический расчет параметров конкурентоспособной техники. Примеры расчета параметров конкурентной техники. Автоматизированная оценка эффективности развития производства. Налогообложение предприятий: Налоговая система Российской Федерации.

Аннотация дисциплины

Управленческие решения в экономических системах – Б1.В.ОД.6

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов системы знаний, умений и навыков, обеспечивающих принятие ими обоснованных, эффективных управленческих решений.

Место дисциплины в структуре ОПОП: дисциплина входит в перечень обязательных дисциплин вариативной части блока Б1 основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) подготовки магистров по программе «Экономическое моделирование технических решений» направления 38.04.01 Экономика. Трудоемкость в зачетных единицах – 6.

Краткое содержание:

Проблемы принятия решений в управлении экономическими системами. Общие проблемы принятия управленческих решений. Моделирование управленческих процессов. Модель представления информации в управлении экономическими системами. Модель информации в процессе принятия решения. Эффективность управления в современных условиях. Принятие решений в уникальных проблемных ситуациях.

Основные понятия и категории теории принятия решений. Основные определения и постановка задачи принятия решений. Классификация задач принятия решений. Классификация управленческих решений.

Технология принятия решений. Формирование и оценка решений. Подготовка к выбору решения. Технологический процесс принятия решений. Моделирование процедур принятия решений.

Описание и анализ проблемной ситуации. Методы описания проблемной ситуации. Процедуры анализа проблемной ситуации. Задача измерения характеристик проблемной ситуации. Методы субъективных измерений характеристик. Критерии выбора: методы формирования интегрального критерия.

Аннотация дисциплины

Инвестиционная инфраструктура рынка – Б1.В.ДВ.1.1

Целью изучения дисциплины является: изучение принципов функционирования и инфраструктуры российского рынка коллективных инвестиций; анализ фундаментальных условий развития институтов рынка коллективных инвестиций; изучение путей трансформации рынка частных краткосрочных сбережений в систему долгосрочных институциональных инвестиций.

Место дисциплины в структуре ОПОП: дисциплина входит в перечень дисциплин по выбору вариативной части блока Б1 основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) подготовки магистров по программе «Экономическое моделирование технических решений» направления 38.04.01 Экономика. Трудоемкость в зачетных единицах – 5.

Краткое содержание

Рынок коллективных инвестиций и инвестиционных фондов. Институты и участники.

Инфраструктура рынка паевых инвестиционных фондов. Правовая база.

Налогообложение частных инвесторов -влияние на склонность к сбережениям.

Пенсионная реформа.

Статистические показатели доходности фондов. Специфика оценки результатов работы паевых инвестиционных фондов.

Экономические предпосылки для создания рынка долгосрочных инвестиций.

Аннотация дисциплины

Инвестиционное прогнозирование в организации – Б1.В.ДВ.1.2

Целью изучения дисциплины является формирование у студента прочных теоретических знаний практических навыков в области организации инвестиционной и инновационной деятельности

Место дисциплины в структуре ОПОП: дисциплина входит в перечень дисциплин по выбору вариативной части блока Б1 основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) подготовки магистров по программе «Экономическое моделирование технических решений» направления 38.04.01 Экономика. Трудоемкость в зачетных единицах – 5.

Краткое содержание

Оценка и прогнозирование состояния инвестиционного рынка в целях принятия инвестиционных решений. Понятие инвестиционного рынка. Макроэкономические показатели развития инвестиционного рынка. Анализ текущей конъюнктуры. Сущность инвестиционной стратегии предприятия и особенности ее формирования. Выработка конкретных управленческих решений при формировании инвестиционного портфеля и реализации инвестиционных программ и проектов. Основные этапы процесса формирования инвестиционной стратегии предприятия. Инвестиционная политика предприятия. Планирование инвестиций в рамках реализации инвестиционной стратегии. Бизнес-план как форма представления инвестиционного проекта. Портфель реальных инвестиционных проектов. Критерии отбора (приемлемости) проектов и портфель. Оперативное управление портфелем капитальных вложений. Портфель ценных бумаг как объект управления. Финансовый анализ ценных бумаг и его цели. Формирование портфеля, цели и задачи. Оценка эффективности управления портфелем.

Аннотация дисциплины

Оценка, охрана и управление интеллектуальной собственностью – Б1.В.ДВ.2.1

Целью преподавания дисциплины является усвоение теоретических знаний и приобретение умений и навыков для оценки и по управлению объектами интеллектуальной собственности.

Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Б1 основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) подготовки магистров по программе «Экономическое моделирование технических решений» направления 38.04.01 Экономика. Трудоемкость в зачетных единицах – 4.

Краткое содержание:

Патентное и лицензионное законодательство, основные понятия и объекты.

Понятие интеллектуальной собственности и её роль в развитии общества.

Система интеллектуальной собственности.

Защита и оформление авторских прав.

Основы системы правовой охраны и защиты интеллектуальной собственности.

Коммерциализация объектов ИС.

Аннотация дисциплины

Методы мотивации в инновационной деятельности – Б1.В.ДВ.2.2

Цель дисциплины состоит в том, чтобы обобщить имеющиеся знания о функциях и методах управления инновациями, мотивации инновационной деятельности, оценки эффективности управления инновационными проектами в рыночных условиях, раскрыть комплексный характер совокупности организационных форм, взаимосвязанных друг с другом, обеспечивающих инновационную деятельность во всех сферах народного хозяйства, роль инновационной инфраструктуры.

Место дисциплины в структуре ОПОП: дисциплина относится к перечню дисциплин по выбору вариативной части блока Б1 основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) подготовки магистров по программе «Экономическое моделирование технических решений» направления 38.04.01 Экономика. Трудоемкость в зачетных единицах – 4.

Краткое содержание

Современная концепция менеджмента в инновационной сфере.

Внутренние характеристики организации, определяющие успех менеджмента.

Внешние факторы окружающей среды и инновационной сферы.

Инновационная организация как объект управления.

Организационные теории, объясняющие существование и сохранение организации в инновационной сфере.

Цели управления инновационной организацией через призму организационных теорий.

Закономерности и принципы управления в инновационной сфере.

Методологические основы менеджмента в инновационной сфере.

Конкретные функции менеджмента в инновационной сфере. Распределение функций управления.

Содержание и стадии процесса принятия управленческого решения.

Организационные формы менеджмента в инновационной сфере.

Организационные отношения в системе менеджмента.

Факторы межличностных отношений, позволяющие преодолеть силы сопротивления нововведениям.

Управление коллективом (группой) в процессе внедрения нововведений.

Методы управления.

Эффективность менеджмента в инновационной сфере.

Аннотация дисциплины

Управление инвестиционными проектами – Б1.В.ДВ.3.1

Целью изучения дисциплины является формирование системы знаний о методах и инструментах управления инвестиционными проектами.

Место дисциплины в структуре ОПОП: дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Б1 основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) подготовки магистров по программе «Экономическое моделирование технических решений» направления 38.04.01 Экономика. Трудоемкость в зачетных единицах: – 4.

Краткое содержание:

Задачи и функции инвестиционного менеджмента. Организация и формы управления инвестиционными проектами. Критерии выбора проектов для реализации. Экономическая и социальная эффективность инвестиционных проектов. Формирование и оптимизация инвестиционного портфеля. Управление инвестиционными рисками.

Аннотация дисциплины

Управление проектными рисками – Б1.В.ДВ.3.2

Целью изучения дисциплины является формирование системы знаний о методах и инструментах управления рисками инвестиционных проектов.

Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Б1 основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) подготовки магистров по программе «Экономическое моделирование технических решений» направления 38.04.01 Экономика. Трудоемкость в зачетных единицах – 4.

Краткое содержание

Основные составляющие процесса управления проектными рисками; классификация проектных рисков.

Организация управления проектными рисками в компаниях.

Построение реестра и карты проектных рисков.

Определение толерантности к риску.

Методы качественного анализа проектных рисков.

Количественные меры риска, принципы и методы управления рисками проектов.

Оценка и управление инновационными рисками на основе построения и исследования сетевых моделей бизнес–процессов инновационных проектов, использования аппарата имитационного моделирования.

Классификация рыночных и финансовых рисков, использование концепции стоимостной меры риска в управлении рыночными рисками проекта.

Понятие и классификация реальных опционов и их использование в управлении рисками инвестиционных и инновационных проектов.

Классификация моделей оценки стоимости реальных опционов.

Оценка эффективности проектов и стоимости реальных опционов на основе различных моделей.

Оценка эффективности инновационного многостадийного проекта на основе выделения составных реальных опционов.

Аннотация дисциплины

Экономико-математическое моделирование – Б1.В.ДВ.4.1

Целью преподавания дисциплины является обучение магистров работе с экономико-математическим аппаратом моделирования, математической формулировкой исследуемой проблемы и способами эффективного экономико-математического моделирования бизнес-процессов.

Место дисциплины в структуре ОПОП: дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Б1 основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) подготовки магистров по программе «Экономическое моделирование технических решений» направления 38.04.01 Экономика. Трудоемкость в зачетных единицах – 4.

Краткое содержание

Основные понятия экономико-математического моделирования бизнес-процессов. Предмет и структура дисциплины. Цели и задачи дисциплины. Место дисциплины в системе подготовки магистра по бизнес-информатике. Роль российских ученых в становлении и развитии экономико-математического моделирования. Моделирование как метод научного познания. Характеристика проблем моделирования систем. Исследование взаимосвязи бизнес-процессов. Корреляционно-регрессионный анализ в экономике. Анализ и обобщение статистической информации. Оптимальные экономико-математические модели. Элементы теории графов. Транспортная задача. Оптимизация сетевого графика. Задача о максимальном потоке. Задача о кратчайшем пути. Производственная функция как функциональная модель сферы производства. Экономическая сущность производственной функции. Основные виды производственных функций. Геометрическая интерпретация (изокванты). Характеристики производственных функций. Модели региональной экономики. Прогнозирование показателей развития региона. Модель оптимизации размещения регионального заказа по предприятиям. Модель формирования набора стратегических зон хозяйствования.

Аннотация дисциплины

Математическое моделирование экономических систем – Б1.В.ДВ.4.2

Целью преподавания дисциплины является усвоение студентами теоретических знаний и приобретение элементарных практических навыков по построению экономико-математических моделей, их анализу и использованию для принятия управленческих решений.

Место дисциплины в структуре ОПОП: дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Б1 основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) подготовки магистров по программе «Экономическое моделирование технических решений» направления 38.04.01 Экономика. Трудоемкость в зачетных единицах – 4.

Краткое содержание

Экономико-математическое моделирование (ЭММ) как научное направление: основные понятия и классификация. История развития ЭММ. Задачи линейного программирования: постановка задачи. Графический метод решения задач линейного программирования. Анализ чувствительности задач линейного программирования.

Симплекс-метод решения задач линейного программирования. Двойственные задачи линейного программирования. Примеры использования линейного программирования в управлении предприятием. Транспортная задача: общая формулировка задачи. Метод северо-западного угла. Метод минимальной стоимости. Метод потенциалов.

Модели межотраслевого баланса. Модели динамического программирования.

Оптимальное распределение инвестиций. Выбор оптимального маршрута перевозки грузов. Определение траектории управления объектом. Выбор оптимальной стратегии обновления оборудования. Стохастическое программирование. Элементы теории игр.

Игры с седловой точкой. Решение игр в смешанных стратегиях.

Геометрическая интерпретация игр. Приведение парной игры к задаче линейного программирования.