



Аннотации рабочих программ дисциплин ОП
09.04.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

Наименование дисциплины	Философия и методология научного знания				
Курс(ы)	1	Семестр(ы)	1	Трудоемкость	3 з.е. (108 ак.ч.)
Формы промежуточной аттестации				зачет	
Место дисциплины в структуре ОП					
Дисциплина (модуль) «Философские проблемы науки и техники» является обязательной и относится к базовой части. Для усвоения дисциплины (модуля) «Разработка ИС в аналитической экономике» студентам необходимо усвоение материала дисциплины «Философия» для бакалавров.					
Компетенции, формированию которых способствует дисциплина					
ОК-1 –способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу; ОК-2 –готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения; ОК-3 –готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала; ОПК-4 –способностью исследовать закономерности становления и развития информационного общества в конкретной прикладной области.					
Планируемые результаты обучения					
знать: - историю зарубежной и отечественной науки и своей дисциплины по профилю, основные вопросы философии науки и технического знания, особенности современной техногенной цивилизации. уметь: - на научной основе организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владеть навыками самостоятельной работы в сфере проведения научных исследований; - организовывать работу по повышению научно-технических знаний работников; - организовать и проводить научные исследования, связанные с разработкой проектов и программ, проводить работы по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов; владеть: - навыками восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание, приемами ведения дискуссии и полемики, навыками публичной речи и письменного аргументированного изложения собственной точки зрения.					
Основное содержание дисциплины					
- Предмет и основные концепции современной философии науки; - Наука в культуре современной цивилизации - Возникновение науки и основные стадии ее исторической эволюции - Структура научного знания - Основания науки - Динамика науки как процесс порождения нового знания - Научные традиции и научные революции. Типы научной рациональности - Наука как социальный институт - Философские проблемы техники и технических наук					
Ответственная кафедра					
Кафедра информационных технологий в экономике и организации производства.					



Аннотации рабочих программ дисциплин ОП
09.04.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

Наименование дисциплины	Математическое моделирование				
Курс(ы)	1	Семестр(ы)	1	Трудоемкость	3 з.е. (108 ак.ч.)
Формы промежуточной аттестации	экзамен				
Место дисциплины в структуре ОП					
В учебном плане по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика» дисциплина «Математическое моделирование» является обязательной и находится в составе базовой части. Для усвоения дисциплины (модуля) математическое моделирование экономических процессов студентам необходимо усвоение материала дисциплин «Математика», «Дискретная математика», «Теория алгоритмов», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Теория систем и системный анализ», «Математическая логика», «Численные методы в экономике», «Экономическая теория», «Эконометрика» и «Математическая экономика».					
Компетенции, формированию которых способствует дисциплина					
ОК-1 –способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу; ОК-3 –готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала; ПК-16 - способностью организовывать работы по моделированию прикладных ИС и реинжинирингу прикладных и информационных процессов предприятия и организации.					
Планируемые результаты обучения					
знать: <ul style="list-style-type: none">- основные хозяйственные задачи, решаемые с помощью экономико-математического моделирования;- теоретические основы и прикладные методы решения задач менеджмента с помощью экономико-математического моделирования;- теоретические основы моделирования как научного метода; уметь: <ul style="list-style-type: none">- применять методологию математических дисциплин для решения задач по математическому моделированию в экономике;- применять модели и методы для решения поставленных экономических задач;- выбирать методы моделирования систем, структурировать и анализировать цели и функции систем управления, проводить системный анализ прикладной области;- применять количественные и качественные методы анализа при принятии управленческих решений;- творчески применять экономико-математическое моделирование в целях углубления знаний о рынках товаров и услуг, понимания закономерностей их функционирования; владеть: <ul style="list-style-type: none">- навыками формулирования простейших прикладных экономико-математических моделей;- навыками моделирования прикладных задач;- навыками выбора прикладных экономико-математических моделей для решения задач менеджмента.					
Основное содержание дисциплины					
<ul style="list-style-type: none">- Математическое моделирование экономических процессов как технология принятия управленческих решений;- Экономико-математические методы и модели;- Межотраслевой баланс и структура цен в экономике;- Применение линейного программирования в математических моделях оптимального планирования;- Экономико-математические модели, сводимые к транспортной задаче;- Динамическое программирование и его применение в менеджменте;- Постановка задачи нелинейного программирования. Теорема Куна-Таккера;- Экономические приложения нелинейного программирования: числовые модели;- Технологические этапы создания и использования имитационных моделей;					



Аннотации рабочих программ дисциплин ОП
09.04.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

- Сущность имитационного моделирования экономических процессов;
- Моделирование процессов массового обслуживания в экономических системах;
- Метод Монте-Карло при имитационном моделировании экономических процессов;
- Имитационное моделирование случайных факторов;

Ответственная кафедра

Кафедра информационных технологий в экономике и организации производства.



Аннотации рабочих программ дисциплин ОП
09.04.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

Наименование дисциплины		Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений			
Курс(ы)	1	Семестр(ы)	2	Трудоемкость	2 з.е. (72 ак.ч.)
Формы промежуточной аттестации				зачет	
Место дисциплины в структуре ОП					
В учебном плане по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика» дисциплина «Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений» является обязательной и находится в составе базовой части. Изучению дисциплины предшествуют такие учебные дисциплины, как					
<ul style="list-style-type: none">- «Аналитические исследования в экономике»;- «Исследование операций и методы оптимизации»;- «Теория систем и системный анализ»;- «Имитационное моделирование»;- «Управление проектами».					
Компетенции, формированию которых способствует дисциплина					
ОПК-4 – способностью исследовать закономерности становления и развития информационного общества в конкретной прикладной области.					
Планируемые результаты обучения					
знать:					
<ul style="list-style-type: none">- учет рисков при проектировании ИС разных классов;- выбор проектного и рационального решения теоретическое обоснование методов проектирования, основы теории принятия решений;					
уметь:					
<ul style="list-style-type: none">- применять перечисленные выше методы в проектировании процессов принятия решений;					
владеть:					
<ul style="list-style-type: none">- рассчитать интегрированный риск проектного решения, реализовать выбор рационального решения, навыками проектирования на основе математических моделей, способностью к учету в проводимых исследованиях вероятностей наступления событий.					
Основное содержание дисциплины					
<ul style="list-style-type: none">- процессный подход в организации работ при принятии решений;- методика проектирования принятия решений;- постановка задачи на принятие решений;- Моделирование процесса принятия информационных решений.					
Ответственная кафедра					
Кафедра информационных технологий в экономике и организации производства.					



Аннотации рабочих программ дисциплин ОП
09.04.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

Наименование дисциплины		Профессиональный иностранный язык			
Курс(ы)	1	Семестр(ы)	1-2	Трудоемкость	5 з.е. (180 ак.ч.)
Формы промежуточной аттестации				зачет, экзамен	
Место дисциплины в структуре ОП					
<p>Дисциплина «Профессиональный иностранный язык» является обязательной, относится к базовой части образовательной программы.</p> <p>В результате изучения иностранного языка на пороговом уровне в вузестудент должен обладать следующими знаниями, умениями и навыками, необходимыми для освоения дисциплины:</p> <p>Знать/понимать:</p> <ul style="list-style-type: none">- значения новых лексических единиц, связанных с тематикой профессионально-ориентированных текстов;- значение изученных грамматических явлений в расширенном объеме (видо-временные, неличные и неопределенно-личные формы глагола, формы условного наклонения, косвенная речь, побуждение, согласование времен и др.);- страноведческую информацию из аутентичных источников, обогащающую социальный опыт студента: сведения о стране/странах изучаемого языка, их науке и культуре; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">- вести диалог, используя оценочные суждения, в ситуациях официального и неофициального общения (в рамках изученной тематики); беседовать о себе, своих планах; участвовать в обсуждении проблем в связи с прочитанным/прослушанным иноязычным текстом, соблюдая правила речевого этикета;- рассказывать о своей научной работе, рассуждать в рамках научной тематики и проблематики;- относительно полно и точно понимать высказывания собеседника в распространенных стандартных ситуациях повседневного общения, понимать основное содержание и извлекать необходимую информацию из различных аудио- и видеотекстов: прагматических (объявления, прогноз погоды), публицистических (интервью, репортаж), соответствующих тематике данной степени обучения;- читать аутентичные профессионально-ориентированные тексты;- писать личное письмо, заполнять анкету, письменно излагать сведения о себе в форме, принятой в стране/странах изучаемого языка, делать выписки из иноязычного текста; <p>Использовать приобретенные знания и умения в научной работе для:</p> <ul style="list-style-type: none">- общения с представителями других стран, ориентации в современном поликультурном мире;- получения сведений из иноязычных источников информации (в том числе через Интернет), необходимых в образовательных и самообразовательных целях;- расширения возможностей в профессиональной деятельности;- изучения ценностей мировой культуры, культурного наследия и достижений других стран.					
Компетенции, формированию которых способствует дисциплина					
ОК-3 – готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала; ОПК – 1 способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности					
Планируемые результаты обучения					
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- фонетический строй изучаемого иностранного языка,- терминологическую лексику в рамках своей специальности,- грамматический строй изучаемого иностранного языка- клишированные обороты речи в устной и письменной коммуникации научной направленности. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">- осуществлять поиск информации по тематике научной работы как в печатных источниках, так и с привлечением информационно-компьютерных технологий (ИКТ),- обобщать и анализировать информацию, извлеченную из научных источников на иностранном языке,					



Аннотации рабочих программ дисциплин ОП
09.04.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

- представить результаты, полученные в ходе научного исследования, в устной и письменной форме.

Владеть:

- навыками работы с источниками информации на изучаемом иностранном языке,
- навыками устной и письменной презентации, в том числе с применением информационно-компьютерных технологий (ИКТ),
- владеть навыками устной и письменной коммуникации в рамках профессионального общения.

Основное содержание дисциплины

Модуль 1. Грамматика.

- 1.1 Морфология. Глагол. Действительный залог.
- 1.2 Морфология. Глагол. Страдательный залог.
- 1.3 Морфология. Глагол. Сослагательное наклонение.
- 1.4 Синтаксис. Простое предложение.
- 1.5 Синтаксис. Сложное предложение.
- 1.6 Синтаксис. Согласование времён.

Модуль 2. Язык профессионального общения (область экономики).

- 2.1 Companies. Business Fields
- 2.2 Company Organization. Organization Cultures.
- 2.3 Job Hunting
- 2.4 Personnel Functions and Responsibilities
- 2.5 Training. Experience. Professional Skills
- 2.6 Salary
- 2.7 Job Interview
- 2.8 Telephone English
- 2.9 Business Correspondence
- 2.10 Supplementary Reading

Модуль 3. Язык для академических целей.

Письмо

- 3.1 Formal letter structure.
- 3.2 Letter of invitation.
- 3.3 Letter of request.
- 3.4 Letter of thanks.
- 3.5 Resume/CV.
- 3.6 E-mail style.

Говорение

- 3.7 Field of science and research.
- 3.8 Research problem.
- 3.9 Current research. Purpose and methods.
- 3.10 Current research. Results and conclusions.
- 3.11 Conference.
- 3.12 Presenting a paper.

Ответственная кафедра

Кафедра английского языка (факультет романо-германской филологии)



Аннотации рабочих программ дисциплин ОП
09.04.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

Наименование дисциплины		Методология и технология проектирования информационных систем			
Курс(ы)	1	Семестр(ы)	1	Трудоемкость	2 з.е. (72 ак.ч.)
Формы промежуточной аттестации				зачет	
Место дисциплины в структуре ОП					
<p>В соответствии с образовательной программой направления 09.04.03 «Прикладная информатика» дисциплина является обязательной и находится в составе базовой части.</p> <p>Изучение основных стандартов проектирования информационных систем (ИС), профилей ИС. Изучение технологий и методологических основ проектирования ИС с соответствующим инструментарием на всех этапах ее жизненного цикла. Освоение студентами методики системного и детального проектирования ИС</p> <p>Для усвоения дисциплины (модуля) методология и технология проектирования информационных систем студентам необходимо усвоение материала дисциплин «Информатика и программирование» и «Информационные технологии».</p>					
Компетенции, формированию которых способствует дисциплина					
<p>ОК-2 - готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения</p> <p>ОПК-4 - способностью исследовать закономерности становления и развития информационного общества в конкретной прикладной области ;</p> <p>ПК-6 – способностью проводить анализ экономической эффективности ИС, оценивать проектные затраты и риски;</p> <p>ПК-9 – способностью анализировать и оптимизировать прикладные и информационные процессы.</p>					
Планируемые результаты обучения					
<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- современные методы, средства и стандарты информатики для решения задач проектирования и разработки прикладных ИС;- архитектуру ИС, предприятий и организаций;- методологии и технологии проектирования прикладных ИС различных классов;- инструментальные средства поддержки технологии проектирования ИС и сервисов;- особенности процессного подхода к управлению прикладными ИС;- современные ИКТ в процессном управлении. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">- выбирать методологию и технологию проектирования ИС;- обосновывать архитектуру ИС;- управлять проектами по созданию ИС на всех стадиях жизненного цикла, оценивать эффективность и качество проекта;- применять современные методы управления проектами и сервисами ИС;- использовать инновационные подходы к проектированию ИС; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none">- навыками применения современных программно-технических средств для решения задач разработки ИС;- навыками проектирования ИС с использованием современных инструментальных средств;- навыками управления проектами по информатизации прикладных процессов и систем.					
Основное содержание дисциплины					
<ul style="list-style-type: none">- Введение в современные методологии разработки ПО;- Общие принципы и практики современной разработки ПО;- Практики экстремального программирования (XP);- Пять основных принципов объектно-ориентированного дизайна (SOLID);- Общие паттерны (шаблоны) распределения ответственности в задачах объектно-ориентированного дизайна системы (GRASP);- Подходы к разработке и тестированию Test Driven Development (TDD) и Behavior Driven					



Аннотации рабочих программ дисциплин ОП
09.04.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

Development (BDD);

- Применение подхода DomainDrivenDesign(DDD);
- Паттерны (шаблоны) проектирования корпоративных приложений по Мартину Фаулеру;
- Семейство базовых паттернов (шаблонов) проектирования ИС (MVC, MVP, MVVM);
- Современное решение задач объектно-реляционного отображения (ORM);
- Паттерны (шаблоны) проектирования ПО «Банды четырех» (GoF);
- Сервисно-ориентированная архитектура (SOA).
- Методология управления разработкой ПО Scrum;
- Бережливая разработка ПО (LeanSoftwareDevelopment);
- Система организации производства ПО Kanban;
- Современные подходы к проектированию пользовательского интерфейса (UI).

Ответственная кафедра

Кафедра информационных технологий в экономике и организации производства.



Аннотации рабочих программ дисциплин ОП
09.04.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

Наименование дисциплины	Информационные системы интеллектуального анализа данных				
Курс(ы)	2	Семестр(ы)	3	Трудоемкость	4 з.е. (144 ак.ч.)
Формы промежуточной аттестации				экзамен	
Место дисциплины в структуре ОП					
Дисциплина включена в базовую часть основной образовательной программы и является обязательной. Для усвоения дисциплины (модуля) «Информационные системы интеллектуального анализа данных» студентам необходимо усвоение материала дисциплин «Интеллектуальные информационные системы» бакалавриата.					
Компетенции, формированию которых способствует дисциплина					
ОК-3 - готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала. ОПК-5 - способностью на практике применять новые научные принципы и методы исследований; ПК-8 –способностью анализировать данные и оценивать требуемые знания для решения нестандартных задач с использованием математических методов и методов компьютерного моделирования; ПК-11 –способностью применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС.					
Планируемые результаты обучения					
знать: <ul style="list-style-type: none">- инженерии знаний;- основные направления интеллектуальных информационных технологий;- основные предметные области использования интеллектуальных информационных систем;- структуры данных систем;- возможности решения многокритериальных задач данными системами. уметь: <ul style="list-style-type: none">- применять готовые ПС интеллектуальных информационных систем при решении задач управления;- создавать многокритериальную модель на основе построения баз знаний;- документировать базы знаний. владеть: <ul style="list-style-type: none">- навыками построения баз знаний;- опытом использования готовых ПС интеллектуальных информационных систем;- навыками построения многокритериальных логико-лингвистических моделей решения задач управления.					
Основное содержание дисциплины					
<ul style="list-style-type: none">- база знаний;- логико-лингвистическая модель;- искусственный интеллект;- семантическая сеть базы знаний;- элементарное правило базы знаний.					
Ответственная кафедра					
Кафедра информационных технологий в экономике и организации производства.					



Аннотации рабочих программ дисциплин ОП
09.04.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

Наименование дисциплины		Методы статистического анализа и прогнозирования			
Курс(ы)	1	Семестр(ы)	1	Трудоемкость	3 з.е. (108 ак.ч.)
Формы промежуточной аттестации				экзамен	
Место дисциплины в структуре ОП					
Дисциплина находится в базовой части и является обязательной. Изучению дисциплины предшествуют такие учебные дисциплины, как «Методологические основы проектирования процесса принятия решений» и «Программно-целевые методы решения научных задач». На ее основе преподаются дисциплины: «Аналитические исследования в экономике», «Разработка ИС в аналитической экономике», «Многокритериальные системы поддержки принятия решений» и «Методические исследования в прикладной информатике», а также базируются научно-исследовательская практика и научно-исследовательская работа.					
Компетенции, формированию которых способствует дисциплина					
ОПК-3 –способностью исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ; ОПК-5 –способностью на практике применять новые научные принципы и методы исследований.					
Планируемые результаты обучения					
знать: <ul style="list-style-type: none">- основные понятия, теоретические положения и методы математической статистики;- особенности применения методов для решения практических задач;- программные средства обеспечения математико-статистических методов. уметь: <ul style="list-style-type: none">- разрабатывать (применять) экономико-математические методы и осуществлять с их помощью анализ и прогнозирование экономических и финансовых процессов;- формировать оптимальные решения на основе экономико-математических моделей;- оценивать параметры функционирования конкретного экономического объекта и формулировать рекомендации для принятия практических решений в условиях риска;- осуществлять комплексное экономико-математическое прогнозирование. владеть: <ul style="list-style-type: none">- современными компьютерными технологиями анализа и прогнозирования;- методами в макро- и микроэкономических исследованиях;- современными методами экономико-математического прогнозирования.					
Основное содержание дисциплины					
<ul style="list-style-type: none">- Виды прогнозирования в экономике.- Построение временных рядов, их назначение.- Скользящие, средние. Их расчет и анализ- Основы дисперсионного анализа.- Корреляционный и регрессионный анализ.- Статистический анализ и моделирование временных рядов.- Многомерный анализ и другие статистические методы					
Ответственная кафедра					
Кафедра информационных технологий в экономике и организации производства.					



Аннотации рабочих программ дисциплин ОП
09.04.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

Наименование дисциплины	Отраслевой и региональный анализ				
Курс(ы)	1	Семестр(ы)	1, 2	Трудоемкость	7 з.е. (254 ак.ч.)
Формы промежуточной аттестации	экзамен, экзамен				
Место дисциплины в структуре ОП					
<p>Дисциплина «Отраслевой и региональный анализ» относится к дисциплинам базовой части учебного плана и относится к обязательным.</p> <p>Параллельно с «Отраслевым и региональным анализом» изучаются дисциплины «Методы представления результатов аналитических исследований», «Методы статистического анализа и прогнозирования».</p> <p>Изучение дисциплины необходимо для освоения курса «Информационное общество и проблемы прикладной информатики» и выполнения магистерской диссертации.</p>					
Компетенции, формированию которых способствует дисциплина					
<p>ОК-1 - способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;</p> <p>ОПК-2 - способностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;</p> <p>ПК-6: способность проводить анализ экономической эффективности ИС, оценивать проектные затраты и риски;</p> <p>ПК-9: способность анализировать и оптимизировать прикладные и информационные процессы;</p> <p>ПК-15: способность формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий.</p>					
Планируемые результаты обучения					
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- цель и задачи проведения отраслевого и регионального анализа; порядок проведения анализа;- основные показатели, рассчитываемые для оценки социально-экономического положения отрасли и региона. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">- работать с формализованными данными, предоставляемыми Росстатом и органами исполнительной власти РФ;- рассчитывать макроэкономические показатели, характеризующие положение региона, включая уровень жизни населения и состояние местной промышленности;- определять на основе проведенного анализа экономическое положение объекта исследования и перспективы его развития. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none">- навыками представления результатов проведенного анализа в удобочитаемой форме (в т.ч. в форме, пригодной для использования в презентации);- опытом апеллирования к официальным источникам информации для обоснования и подтверждения полученных результатов.					
Основное содержание дисциплины					
<ul style="list-style-type: none">- Цель и задачи дисциплины «Отраслевой и региональный анализ».- Источники достоверных данных для анализа.- План проведения отраслевого анализа.- Отраслевой анализ местной экономики.- Предпосылки анализа экономики региона.- Анализ регионального производственного комплекса.					
Ответственная кафедра					
Кафедра информационных технологий в экономике и организации производства.					



Аннотации рабочих программ дисциплин ОП
09.04.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

Наименование дисциплины	Организация исследовательской деятельности				
Курс	1	Семестр	1	Трудоемкость	2 з.е. (72 ак.ч.)
Формы промежуточной аттестации				зачет	
Место дисциплины в структуре ОП					
В учебном плане по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика» дисциплина отнесена к базовой части и относится к обязательным. Изучению дисциплины «Основы исследовательской деятельности» предшествует комплекс учебных дисциплин бакалавриата по направлению 09.03.03. «Прикладная информатика», а именно при освоении основной образовательной программы по таким дисциплинам как Разработка прикладных программ, Графические средства в экономических информационных системах, Стандартизация информационных технологий и др. Знания, умения и навыки, полученные в ходе изучения данной дисциплины необходимы для изучения дисциплин Методологические основы проектирования процесса принятия решений, Программно-целевые методы решения научных задач, Научно исследовательская работа и др.					
Компетенции, формированию которых способствует дисциплина					
ОПК-2 способностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия; 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-4 способностью проводить научные эксперименты, оценивать результаты исследований.					
Планируемые результаты обучения					
Знать: <ul style="list-style-type: none">- теоретические проблемы прикладной информатики;- современные методы, средства, решения научно-исследовательских и прикладных задач.					
Уметь: <ul style="list-style-type: none">- применять перечисленные выше методы в научных, опытно-конструкторских и аналитических исследованиях .					
Владеть: <ul style="list-style-type: none">- навыками научно-исследовательской деятельности с использованием современных инструментальных средств,- основами патентно-исследовательской деятельности;- навыками управления опытно-конструкторскими проектами по информатизации прикладных процессов и систем.					
Основное содержание дисциплины (перечислить разделы, основные темы)					
<ul style="list-style-type: none">- понятие научного исследования;- основные принципы исследовательской деятельности;- классификация ;- виды исследований;- финансирование науки;- этапы научно-исследовательской работы;- отчет о НИР и НИОКР (ГОСТ 7.32-2001)					
Ответственная кафедра					
Кафедра информационных технологий в экономике и организации производства.					



Аннотации рабочих программ дисциплин ОП
09.04.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

Наименование дисциплины		Методы управления проектами			
Курс	2	Семестр	3	Трудоемкость	2 з.е. (72 ак.ч.)
Формы промежуточной аттестации				зачет	
Место дисциплины в структуре ОП					
В учебном плане по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика» дисциплина находится в составе базовой части и относится к обязательным. Приобретение умений и навыков методологических основ проектирования ИС и владения соответствующим инструментарием. Приобретение умений и навыков студентами методики системного и детального проектирования ИС.					
Компетенции, формированию которых способствует дисциплина					
ОПК-2 способностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия; ПК-1 – способностью использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС в прикладных областях ПК-7 – способностью выбирать методологию и технологию проектирования ИС с учетом проектных рисков ПК-13 – способностью проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств, адаптировать современные ИКТ к задачам прикладных ИС ПК-18 - способностью управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций					
Планируемые результаты обучения					
знать: <ul style="list-style-type: none">- применение методов анализа предметной области на концептуальном, логическом, математическом и алгоритмическом уровнях;- моделирование и проектирование структур данных, прикладных и информационных процессов при применении функционально- и объектно-ориентированных подходов к созданию информационных систем (ИС);- осуществление, обоснование выбора и реализация проектных решений при использовании методов и средств технологий автоматизированного и типового проектирования ИС.					
уметь: <ul style="list-style-type: none">- проводить анализ экономической предметной области;- выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС в области экономики;- проводить сравнительный анализ и выбор ИКТ для решения прикладных задач и создания ИС;- разрабатывать концептуальную модель прикладной области; выбирать инструментальные средства и технологии проектирования ИС;- проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач; выполнять работы на всех стадиях жизненного цикла проекта ИС;- оценивать качество и затраты проекта					
владеть: <ul style="list-style-type: none">- навыками работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов;- навыками разработки технологической документации;- навыками использования функциональных и технологических стандартов ИС в области экономики.					
Основное содержание дисциплины					
<ul style="list-style-type: none">- Основные методологии обследования и описание предметной области;- Моделирование бизнес-процессов с AllFusionProcessModeler;					



Аннотации рабочих программ дисциплин ОП
09.04.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

- Моделирование данных с AllFusionERwinDataModeler;
- Проблемы предметной области;
- Модель требований – описание концепции ИС;
- Унифицированный язык визуального моделирования (UML);
- Проектирования ИС с применением UML;
- Уточнение моделей системы и разделение ее на модули;
- Выбор стратегических решений по клиентской и серверной частям;
- Оценка затрат проекта.

Ответственная кафедра

Кафедра информационных технологий в экономике и организации производства.



Аннотации рабочих программ дисциплин ОП
09.04.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

Наименование дисциплины		Корпоративная производственная аналитика			
Курс	1	Семестр	2	Трудоемкость	3 з.е. (108 ак.ч.)
Формы промежуточной аттестации				экзамен	
Место дисциплины в структуре ОП					
Дисциплина «Корпоративная производственная аналитика» относится базовой части блока 1 (Б1.Б.11). Для освоения дисциплины обучающиеся используют знания, умения, сформированные в ходе изучения дисциплины базовой части блока1 «Методы статистического анализа и прогнозирования», «Современные требования отображения аналитических исследований», «Отраслевой региональный анализ». Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения дисциплины «Информационные системы интеллектуального анализа», «Аналитические исследования в экономике», прохождения организационно-управленческой практики, подготовки к итоговой государственной аттестации.					
Компетенции, формированию которых способствует дисциплина					
ОК-3 - готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала; ПК-2 способность формализовывать задачи прикладной области, при решении которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок ПК-3 способность ставить и решать прикладные задачи в условиях неопределенности и определять методы и средства их эффективного решения ПК-17 способность управлять информационными ресурсами и ИС ПК-19 способность организовывать и проводить переговоры с представителями заказчика и профессиональные консультации на предприятиях и в организациях					
Планируемые результаты обучения					
Знать: основные понятия и инструменты бизнес-аналитики; Уметь: создавать и эксплуатировать в организациях системы бизнес-аналитики; Владеть: методами бизнес-аналитики.					
Основное содержание дисциплины (перечислить разделы, основные темы)					
1. Современные концепции систем поддержки принятия управленческих решений; 2. Системы бизнес-аналитики; 3. Функции бизнес-аналитики; 4. Методы бизнес-аналитики; 5. Технологии бизнес-аналитики; 6. Актуальные направления развития систем бизнес-аналитики; 7. Оценка эффективности систем бизнес-аналитики.					
Ответственная кафедра					
Кафедра информационных технологий в экономике и организации производства.					



Аннотации рабочих программ дисциплин ОП
09.04.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

Наименование дисциплины	Аналитические исследования в экономике				
Курс(ы)	2	Семестр(ы)	3	Трудоемкость	2 з.е. (72 ак.ч.)
Формы промежуточной аттестации	зачет				
Место дисциплины в структуре ОП					
<p>Дисциплина «Аналитические исследования в экономике» относится к обязательным дисциплинам вариативной части учебного плана.</p> <p>Изучению дисциплины «Аналитические исследования в экономике» предшествуют такие дисциплины, как «Математическое моделирование», «Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений», «Методы статистического анализа и прогнозирования», «Эконометрика для АИС».</p> <p>Параллельно с «Аналитическими исследованиями в экономике» изучаются «ИС интеллектуального анализа данных» и «Разработка ИС в аналитической экономике».</p>					
Компетенции, формированию которых способствует дисциплина					
<p>ОК-1: способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;</p> <p>ПК-1: способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС в прикладных областях.</p>					
Планируемые результаты обучения					
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- назначение и содержание процесса аналитического исследования;- сферы применения алгоритмов DataMining;- функциональные возможности существующих программных продуктов в области анализа данных. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">- проектировать хранилище данных в «DeductorStudio»;- решать задачи ассоциации, кластеризации, классификации и регрессии. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none">- навыками работы с программными продуктами, предназначенными для анализа данных.					
Основное содержание дисциплины					
<ul style="list-style-type: none">- Введение в аналитические исследования. Анализ данных.- Технологии Knowledge Discovery in Databases (KDD) и Data Mining.- Программное обеспечение в области анализа данных.- Проектирование хранилищ данных.- Решение задачи ассоциации.- Решение задачи кластеризации.- Решение задачи классификации и регрессии.					
Ответственная кафедра					
Кафедра информационных технологий в экономике и организации производства.					



Аннотации рабочих программ дисциплин ОП
09.04.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

Наименование дисциплины		Разработка ИС в аналитической экономике			
Курс(ы)	2	Семестр(ы)	3	Трудоемкость	4 з.е. (144 ак.ч.)
Формы промежуточной аттестации				экзамен	
Место дисциплины в структуре ОП					
Дисциплина (модуль) «Разработка ИС в аналитической экономике» относится к обязательным дисциплинам вариативной части учебного плана. Для усвоения дисциплины (модуля) «Разработка ИС в аналитической экономике» студентам необходимо усвоение материала дисциплин «Информатика и программирование» и «Информационные технологии».					
Компетенции, формированию которых способствует дисциплина					
ОПК-5 – способностью на практике применять новые научные принципы и методы исследований; ПК-15 – способностью формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий.					
Планируемые результаты обучения					
знать: <ul style="list-style-type: none">- структуру информационных систем;- содержание этапов создания информационных систем;- современный уровень развития информационных систем и технологий;- уровень развития информационных систем и технологий в области экономики.					
уметь: <ul style="list-style-type: none">- применять на практике теоретические знания в области информационных технологий;- использовать офисные и специализированные программные продукты для решения практических задач специальности;- осуществлять обоснованный выбор информационных систем и технологий для решения практических задач;					
владеть: <ul style="list-style-type: none">- навыками работы с экономическими информационными системами.					
Основное содержание дисциплины					
<ul style="list-style-type: none">- Информация и информационные технологии;- Информационные технологии в офисе;- Интеллектуальные технологии и системы;- Телекоммуникационные технологии в экономических информационных системах;- Защита информации в экономических информационных системах.					
Ответственная кафедра					
Кафедра информационных технологий в экономике и организации производства.					



Аннотации рабочих программ дисциплин ОП
09.04.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

Наименование дисциплины		Управление корпоративной ИТ-инфраструктурой			
Курс	1	Семестр	2	Трудоемкость	3 з.е. (108 ак.ч.)
Формы промежуточной аттестации				экзамен	
Место дисциплины в структуре ОП					
Дисциплина «Управление корпоративной ИТ-инфраструктурой» относится к обязательным дисциплинам вариативной части блока 1 (Б1.В.ОД.3). Для освоения дисциплины обучающиеся используют знания, умения, сформированные в ходе изучения дисциплины базовой части блока 1 «Методология и технология проектирования информационных систем». Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения дисциплины «Автоматизированное создание и адаптация ИСУ», «Консалтинг ИТ», прохождения организационно-управленческой практики, подготовки к итоговой государственной аттестации.					
Компетенции, формированию которых способствует дисциплина					
ПК-12 способность проектировать архитектуру и сервисы ИС предприятий и организаций в прикладной области					
Планируемые результаты обучения					
Знать: <ul style="list-style-type: none">– теоретические основы построения и функционирования информационных систем аудита;– перспективные направления применения новых информационных технологий в аудите. Уметь: <ul style="list-style-type: none">– формулировать цели и задачи проведения аудита информационных систем,– пользоваться современными прикладными программами аудита информационных систем,– иметь представление о перспективах развития информационных экономических систем и работы фирмы после проведения аудита информационных систем.					
Основное содержание дисциплины (перечислить разделы, основные темы)					
1. Аудит ИС 2. Виды аудита ИС 3. Методика проведения аудита ИС 4. Характеристика стандартов аудита ИС 5. Оценка бизнес-процессов и риск-менеджмент 6. Внутренний контроль					
Ответственная кафедра					
Кафедра информационных технологий в экономике и организации производства.					



Аннотации рабочих программ дисциплин ОП
09.04.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

Наименование дисциплины	Информационное общество и проблемы прикладной информатики				
Курс	2	Семестр	3	Трудоемкость	3 з.е. (108 ак.ч.)
Формы промежуточной аттестации				экзамен	
Место дисциплины в структуре ОП					
<p>Дисциплина «Информационное общество и проблемы прикладной информатики» относится вариативной части блока 1 обязательная дисциплина (Б1.В.ОД.4).</p> <p>Для освоения дисциплины обучающиеся используют знания, умения, сформированные в ходе изучения дисциплины базовой части блока 1 «Философские проблемы науки и техники», «Организация доступа к объекту управления».</p> <p>Освоение данной дисциплины является основой для прохождения организационно-управленческой и преддипломной практики, подготовки к государственной итоговой аттестации.</p>					
Компетенции, формированию которых способствует дисциплина					
<p>ПК-2 - способностью формализовывать задачи прикладной области, при решении которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок</p> <p>ОПК-3 способностью исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ.</p>					
Планируемые результаты обучения					
<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none">– основные положения современных теорий информационного общества;– закономерности развития, характерные черты ИО, его связь с предшествующими типами обществ, особенности процессов информатизации различных сфер деятельности;– теоретические проблемы прикладной информатики, в т. ч. семантической обработки информации, развитие представлений об оценке качества информации в ИС;– возможности информационно-коммуникационных технологий для личностного развития и профессиональной деятельности;– методы и средства поддержки принятия управленческих решений, в том числе в территориально-распределенных системах;– современные методы, средства, стандарты информатики для решения прикладных задач различных классов. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">– понимать и правильно использовать терминологию современных теорий информационного общества;– самостоятельно оценивать и анализировать различные точки зрения на особенности информационного общества и пути его развития;– исследовать закономерности развития и использования информационно-коммуникационных технологий в конкретной прикладной области;– создавать системы поддержки процессов коллективного принятия управленческих решений в территориально-распределенных системах;– проводить анализ и синтез методов и средств информатики для решения прикладных задач различных классов. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none">– навыками моделирования информационных процессов на глобальном и локальном уровнях;– навыками обеспечения устойчивости развития процессов на основе использования информационных закономерностей;– навыками использования информационно-коммуникационных технологий в конкретной прикладной области;– навыками управления процессами принятия групповых решений в территориально-распределенных системах;– навыками использования методов и средств информатики для решения прикладных задач различных классов.					



Аннотации рабочих программ дисциплин ОП
09.04.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

Основное содержание дисциплины (перечислить разделы, основные темы)

1. Информатизация общества.
2. Цели и задачи прикладной информатики в информационном обществе
3. Законы информатики
4. Современные подходы к производству и обработке информации

Ответственная кафедра

Кафедра информационных технологий в экономике и организации производства.



Аннотации рабочих программ дисциплин ОП
09.04.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

Наименование дисциплины		Автоматизированное создание и адаптация ИСУ			
Курс	2	Семестр	3	Трудоемкость	3 з.е. (108 ак.ч.)
Формы промежуточной аттестации				Экзамен	
Место дисциплины в структуре ОП					
В учебном плане по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика» дисциплина находится в составе вариативной части и относится к обязательным дисциплинам. Комплексная детализация основных процессов проектирования информационных систем (ИС) на системной основе. Изучение технологий и методологических основ проектирования ИС с соответствующим инструментарием автоматизации основных процессов. Освоение студентами методики системного проектирования ИС.					
Компетенции, формированию которых способствует дисциплина					
ПК-5 - способность исследовать применение различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций ПК-11 - способностью применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС					
Планируемые результаты обучения					
Знать: <ul style="list-style-type: none">- объяснить методы формализованного подхода к выбору основных элементов автоматизации процесса проектирования ИС, содержание методов исследования к автоматизации информационных процессов задачи предметной области и методы их решения;- подходы автоматизированного проектирования информационных систем (ИС);- методы научных исследований по теории, технологии разработки и эксплуатации ИС;- основные принципы организации баз данных ИС, способы построения баз данных; Уметь: <ul style="list-style-type: none">- формулировать и решать задачи автоматизации проектирования ИС с использованием различных методов и решений;- формулировать основные требования к проектируемым ИС, задачи и цели адаптации ИСУ; Владеть: <ul style="list-style-type: none">- методиками анализа процессов проектирования ИС;- методами системного анализа в проектировании; опытом работы с основными объектами, явлениями и процессами, связанными с проектированием и адаптацией ИСУ;- разработкой проектных решений и их реализацией в заданной инструментальной.					
Основное содержание дисциплины					
<ul style="list-style-type: none">- Анализ и моделирование предметной области внедрения ИС;- Методологии моделирования предметной области;- Методология и технология проектирования АИС;- Система автоматизации проектирования;- Автоматизированное проектирование.					
Ответственная кафедра					
Кафедра информационных технологий в экономике и организации производства.					



Аннотации рабочих программ дисциплин ОП
09.04.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

Наименование дисциплины		Программирование веб-приложений для решения аналитических задач			
Курс(ы)	1	Семестр(ы)	2	Трудоемкость	3 з.е. (108 ак.ч.)
Формы промежуточной аттестации				экзамен	
Место дисциплины в структуре ОП					
Дисциплина «Программирование веб-приложений для решения аналитических задач» относится к дисциплинам по выбору к вариативной части. Рассматриваются: <ul style="list-style-type: none">- разработка клиентских частей Интернет-приложений;- разработка серверных частей Интернет-приложений;- программирование взаимодействия Интернет-приложений с базами данных;					
Компетенции, формированию которых способствует дисциплина					
ПК-11: способностью применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС.					
Планируемые результаты обучения					
Знать: <ul style="list-style-type: none">- принципы построения клиентских частей Интернет-приложений;- язык программирования JavaScript;- средства языка HTML5, ориентированные на Интернет – программирование;- принципы построения серверных частей Интернет-приложений;- язык программирования PHP;- принципы взаимодействия Интернет-приложений с базами данных; Уметь: <ul style="list-style-type: none">- разрабатывать клиентские части Интернет-приложений;- разрабатывать серверные части Интернет-приложений;- программировать взаимодействие Интернет-приложений с базами данных; Владеть: <ul style="list-style-type: none">- созданием Интернет-приложений;					
Основное содержание дисциплины					
<ul style="list-style-type: none">- Язык разработки сценариев JavaScript- Взаимодействие сценария и страницы Интернет- Объектно-ориентированное программирование в JavaScript- Средства языка HTML5 для разработки сценариев- Язык PHP- Средства PHP для управления базами данных СУБД MySQL- Разработка Интернет – приложений					
Ответственная кафедра					
Кафедра информационных технологий в экономике и организации производства					



Аннотации рабочих программ дисциплин ОП
09.04.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

Наименование дисциплины		Технология и стратегия поиска информационных ресурсов			
Курс	1	Семестр	2	Трудоемкость	3 з.е. (108 ак.ч.)
Формы промежуточной аттестации				экзамен	
Место дисциплины в структуре ОП					
В учебном плане по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика» дисциплина находится в составе вариативной части и относится к дисциплинам по выбору. Дисциплина изучается с целью организация и разработка стратегии поиска информационных ресурсов в соответствии с разработанным информационным образом объекта					
Компетенции, формированию которых способствует дисциплина					
ПК-17 - способностью управлять информационными ресурсами и ИС					
Планируемые результаты обучения					
Знать: методы формирования информационного образа объекта, методы описания информационного образа объекта, показатели оценки эффективности поиска. Уметь: разрабатывать информационный образ объекта поиска, описывать его в терминах информационно-поисковой системы, определять показатели оценки эффективности поиска, рассчитывать эффективность. Владеть: навыками работы с программными продуктами, предназначенными для практического поиска информационных ресурсов на основе составленного описания информационного образа, навыками оценки результатов поиска.					
Основное содержание дисциплины					
- классификация информационных ресурсов; - параметры оценки ИР; - стратегия поиска ИР; - информационный образ объекта; - технология поиска ИР; - проблемы поиска ИР; - оценка эффективности поиска ИР.					
Ответственная кафедра					
Кафедра информационных технологий в экономике и организации производства.					



Аннотации рабочих программ дисциплин ОП
09.04.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

Наименование дисциплины		Эконометрика для АИС			
Курс	1	Семестр	2	Трудоемкость	2 з.е. (72 ак.ч.)
Формы промежуточной аттестации				зачет	
Место дисциплины в структуре ОП					
В учебном плане по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика» дисциплина находится в составе дисциплин по выбору вариативной части и относится к дисциплинам по выбору. Методы построения и анализа эконометрических моделей. Принципы использования эконометрических моделей для прогнозирования экономических показателей. Расчет параметров эконометрических моделей;					
Компетенции, формированию которых способствует дисциплина					
ПК-10 - способность проводить маркетинговый анализ ИКТ и вычислительного оборудования для рационального выбора инструментария автоматизации и информатизации прикладных задач					
Планируемые результаты обучения					
Знать: – методы построения и анализа эконометрических моделей; – принципы использования эконометрических моделей для прогнозирования экономических показателей;					
Уметь: – рассчитывать параметры эконометрических моделей; – оценивать адекватность эконометрической модели результатам экономического исследования; – выбирать эконометрическую модель, наиболее адекватную результатам экономического исследования; – на основе эконометрической модели выполнять прогнозирование экономических показателей.					
Владеть: – методами оценки параметров эконометрических моделей, а также методами выбора наиболее адекватной модели и прогнозирования.					
Основное содержание дисциплины (перечислить разделы, основные темы)					
- Эконометрика и эконометрическое моделирование. Основные понятия; - Классическая линейная модель множественной регрессии; - Линейная регрессионная модель с гетероскедастичными остатками; - Линейная регрессионная модель с автокоррелированными остатками; - Линейные регрессионные модели с переменной структурой. - Нелинейные регрессионные модели; - Системы линейных одновременных уравнений; - Временные ряды - Модели стационарных временных рядов - Модели нестационарных временных рядов - Прогнозирование экономических показателей на основе моделей временных рядов - Регрессионные модели с распределенными лагами;					
Ответственная кафедра					
Кафедра информационных технологий в экономике и организации производства.					



Аннотации рабочих программ дисциплин ОП
09.04.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

Наименование дисциплины		Методология прикладных маркетинговых исследований			
Курс	1	Семестр	2	Трудоемкость	2 з.е. (72 ак.ч.)
Формы промежуточной аттестации				зачет	
Место дисциплины в структуре ОП					
В учебном плане по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика» дисциплина находится в составе вариативной части и относится к дисциплинам по выбору. Целью изучения дисциплины является обучение студентов методологии оценки и прогнозирования возможностей рынка для управления им при решении поставленных стратегических и текущих целей.					
Компетенции, формированию которых способствует дисциплина					
ПК-10 - способностью проводить маркетинговый анализ ИКТ и вычислительного оборудования для рационального выбора инструментария автоматизации и информатизации прикладных задач					
Планируемые результаты обучения					
Знать: <ul style="list-style-type: none">- теоретические основы прикладных маркетинговых исследований;- методы прикладных маркетинговых исследований;- методы оценки эффективности прикладных маркетинговых исследований.					
Уметь: <ul style="list-style-type: none">- управлять проектами по прикладным маркетинговым исследованиям;- выбирать инструментальные средства для реализации прикладных маркетинговых исследований;- оценивать результат деятельности компании в виде прикладных маркетинговых исследований;- использовать передовые технологии и средства прикладных маркетинговых исследований.					
Владеть: <ul style="list-style-type: none">- выполнения анализа состояния рынка.- проведения прикладных маркетинговых исследований;- выбора и применения инструментальных средств прикладных маркетинговых исследований;- формирования целей и задач прикладных маркетинговых исследований.					
Основное содержание дисциплины					
<ul style="list-style-type: none">- Содержание и направления маркетинговых исследований;- Этапы процесса маркетинговых исследований;- Методы маркетинговых исследований;- Информация в маркетинговых исследованиях;- Определение объема и процедуры выборки;- Анализ, оценка и принятие решений в маркетинге;- Исследование рынков, изучение конкурентов и потребителей;- Изучение элементов комплекса маркетинга;- Прогнозирование в маркетинговых исследованиях					
Ответственная кафедра					
Кафедра информационных технологий в экономике и организации производства.					



Аннотации рабочих программ дисциплин ОП
09.04.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

Наименование дисциплины	Мультимедийные технологии представления информации				
Курс	1	Семестр	1	Трудоемкость	2 з.е. (72 ак.ч.)
Формы промежуточной аттестации	зачет				
Место дисциплины в структуре ОП					
<p>Дисциплина «Мультимедийные технологии представления информации» относится вариативной части блока 1 дисциплина по выбору.</p> <p>Для освоения дисциплины обучающиеся используют знания, умения, сформированные в ходе изучения бакалавриата и дисциплины базовой части блока1 «Методы статистического анализа и прогнозирования».</p> <p>Освоение данной дисциплины является основой для прохождения организационно-управленческой и преддипломной практики, подготовки к государственной итоговой аттестации.</p>					
Компетенции, формированию которых способствует дисциплина					
<p>ОПК-5 способность на практике применять новые научные принципы и методы исследований.</p> <p>ПК-19 способность организовывать и проводить переговоры с представителями заказчика и профессиональные консультации на предприятиях и в организациях</p>					
Планируемые результаты обучения					
<p>Знать: структуру презентации, способы и методы проведения эффективного выступления на публике; методы и приемы воздействия на аудиторию.</p> <p>Уметь: составлять тезисный план презентации; организовывать сбор и подготовку информации; ориентироваться в выборе способов представления; создавать презентации с помощью различного программного обеспечения; проводить «репетиции» презентации.</p> <p>Владеть: навыками механизмов взаимодействия с аудиторией; инструментами активной работы с аудиторией; формой и техникой эффективной презентации; практическими навыками подготовки и проведения презентаций.</p>					
Основное содержание дисциплины (перечислить разделы, основные темы)					
<ol style="list-style-type: none">1. Презентация как средство донесения информации (виды презентаций; элементы презентации; критерии эффективности презентации; визуальное оформление высказываний).2. Планирование и подготовка к презентации (определение целей презентации; анализ аудитории; планирование содержания и подбор материала; структурирование презентации).3. Материалы и оборудование (средства презентации и их использование при оформлении презентаций; различные виды оборудования: сложности и преимущества использования).4. Выступающий и аудитория (психологические аспекты презентации; язык, невербальная коммуникация и жесты во время презентации; стресс и его влияние на выступающего; методики снижения негативного влияния стресса; вопросы и как на них отвечать).					
Ответственная кафедра					
Кафедра информационных технологий в экономике и организации производства.					



Аннотации рабочих программ дисциплин ОП
09.04.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

Наименование дисциплины		Современные требования отображения аналитических исследований			
Курс	1	Семестр	1	Трудоемкость	2 з.е. (72 ак.ч.)
Формы промежуточной аттестации				зачет	
Место дисциплины в структуре ОП					
В учебном плане по направлению 09.04.03 Прикладная информатика в аналитической экономике дисциплина находится в составе вариативной части и относится к дисциплинам по выбору. Изучение и научное обоснование современных методов проведения аналитических исследований					
Компетенции, формированию которых способствует дисциплина					
ОПК-3 - способностью исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ ПК-11- способностью применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС					
Планируемые результаты обучения					
Знать: возможности аналитических методов в решении поставленных задач и способы подготовки для каждого из них. Уметь: применять указанные выше методы в аналитических исследованиях экономических проблем, в особенности – проблем микроэкономики (например, рассчитывать оптимальные планы производства, принимать решение относительно целесообразности увеличения затрат на реализацию проекта и др.) Владеть: навыками работы с программными продуктами, предназначенными для практического применения математических моделей, опытом расчета целевых показателей экономических проектов; способностью к учету в проводимых исследованиях вероятностей наступления событий.					
Основное содержание дисциплины					
- варианты функциональной схемы измерительной установки, конфигурации системы, номенклатуры необходимых элементов, оценка основных функциональных характеристик; - оптимальные условия эксперимента, оценка точности измерений; - методы контроля на основе анализа параметров исследуемого объекта при использовании информационных технологий; - различны виды рисков, влияющих на эффективность работы системы.					
Ответственная кафедра					
Кафедра информационных технологий в экономике и организации производства.					



Аннотации рабочих программ дисциплин ОП
09.04.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

Наименование дисциплины	Консалтинг ИТ				
Курс	2	Семестр	3	Трудоемкость	2 з.е. (72 ак.ч.)
Формы промежуточной аттестации				зачет	
Место дисциплины в структуре ОП					
Дисциплина «Консалтинг ИТ» относится вариативной части блока 1 дисциплинам по выбору (Б1.В.ДВ.4.1). Для освоения дисциплины обучающиеся используют знания, умения, сформированные в ходе изучения дисциплины базовой части блока1 «Корпоративная производственная аналитика», «Современные требования отображения аналитических исследований», «Отраслевой региональный анализ». Освоение данной дисциплины является основой для прохождения организационно-управленческой и преддипломной практики, подготовки к государственной итоговой аттестации.					
Компетенции, формированию которых способствует дисциплина					
ПК-19 способность организовывать и проводить переговоры с представителями заказчика и профессиональные консультации на предприятиях и в организациях ПК-20 способностью в условиях функционирования ИС брать на себя ответственность за выполнение производственных задач ИТ-служб, эффективно использовать современные приемы и методы работы с ИТ-персоналом					
Планируемые результаты обучения					
Знать: сущность и назначение управленческого консультирования; структуру и организацию индустрии консультирования; взаимоотношения консультанта и клиента; содержание консультационной услуги в области прикладной информатики. Уметь: организовать процесс консультирования, осуществлять консультирование в области прикладной информатики, планировать и реализовывать развитие профессиональных компетенций в области делового консультирования. Владеть: навыками работы с информацией расположенной в интернете и базах данных, написания отчета по проведенной консультации в области прикладной информатики, управления знанием в консультационной фирме.					
Основное содержание дисциплины (перечислить разделы, основные темы)					
Тема 1. Сущность и назначение консалтинга. Тема 2. Индустрия консультирования. Тема 3. Взаимоотношения консультанта и клиента. Тема 4. Этапы консалтинговой деятельности. Тема 5. Консультирование в области информационных технологий. Тема 6. Консультирование в области электронного бизнеса.					
Ответственная кафедра					
Кафедра информационных технологий в экономике и организации производства.					



Аннотации рабочих программ дисциплин ОП
09.04.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

Наименование дисциплины		Технология организации научных исследований			
Курс	1	Семестр	2	Трудоемкость	2 з.е. (72 ак.ч.)
Формы промежуточной аттестации				зачет	
Место дисциплины в структуре ОП					
В учебном плане по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика» дисциплина отнесена к вариативной части, дисциплина по выбору. Изучению дисциплины «Технология подготовки магистерской диссертации» предшествует «Организация исследовательской деятельности», «Технология профессионального образования» и др. Курс является обязательно предшествующим для изучения дисциплин обобщающего цикла.					
Компетенции, формированию которых способствует дисциплина					
ПК-2 способностью формализовывать задачи прикладной области, при решении которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок ПК-4 способностью проводить научные эксперименты, оценивать результаты исследований					
Планируемые результаты обучения					
Знать: <ul style="list-style-type: none">- теоретические проблемы прикладной информатики;- современные методы, средства, решения научно-исследовательских и прикладных задач; Уметь: <ul style="list-style-type: none">- применять перечисленные выше методы в научных, опытно-конструкторских и аналитических исследованиях; Владеть: <ul style="list-style-type: none">- навыками научно-исследовательской деятельности с использованием современных инструментальных средств, а так же патентно-исследовательской деятельности и навыками управления опытно-конструкторскими проектами по информатизации прикладных процессов и систем.					
Основное содержание дисциплины					
<ul style="list-style-type: none">- Изучение порядка выполнения научно-исследовательских работ (Межгосударственный стандарт ГОСТ 15.101-98);- порядок выбора темы диссертации;- обоснование актуальности выбранной темы диссертации;- формулирование цели и задачи диссертационного исследования;- изучение и анализ теоретических и методических положений, нормативно-технической документации, справочной литературы и законодательных актов в соответствии с выбранной темой диссертации;- определение целесообразности их использования в ходе исследований;- сбор материала для выполнения диссертации;- обосновать научную новизну диссертации;- разработать конкретный план мероприятий по повышению эффективности деятельности объекта исследований;- обосновать и рассчитать экономическую эффективность разработанных мероприятий;- сдача комплекта документов на кафедру перед проведением защиты диссертации;- прохождение защиты диссертации.					
Ответственная кафедра					
Кафедра информационных технологий в экономике и организации производства.					



Аннотации рабочих программ дисциплин ОП
09.04.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

Наименование дисциплины		Коммуникационные системы в организации производства			
Курс	1	Семестр	2	Трудоемкость	2 з.е. (72 ак.ч.)
Формы промежуточной аттестации				зачет	
Место дисциплины в структуре ОП					
В учебном плане по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика» дисциплина находится в составе дисциплин по выбору вариативной части. Особенности речевой и невербальной коммуникации ее разновидностей. Особенности коммуникативной среды, каналов и разновидностей коммуникации, аудиторий и принципов коммуникации. Использование принципов теории коммуникации при анализе коммуникативных мероприятий и при планировании собственной деятельности специалиста по социальной работе					
Компетенции, формированию которых способствует дисциплина					
ПК-13 - способностью проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств, адаптировать современные ИКТ к задачам прикладных ИС ПК-19 - способностью организовывать и проводить переговоры с представителями заказчика и профессиональные консультации на предприятиях и в организациях					
Планируемые результаты обучения					
Знать: <ul style="list-style-type: none">- единицы анализа коммуникации;- формы коммуникации;- основные виды коммуникации;- основные элементы коммуникационного процесса;- специфику коммуникаций в деятельности специалиста по социальной работе. Коммуникативные задачи специалиста по социальной работе; <ul style="list-style-type: none">- базисные коммуникативные умения специалиста по социальной работе;- структура коммуникативной деятельности специалиста по социальной работе;- основы вербальной и невербальной коммуникации специалиста по социальной работе;- основы коммуникационного менеджмента;- способы развития коммуникативной компетентности специалиста по социальной работе. Уметь: <ul style="list-style-type: none">- использовать основные приемы коммуникации;- использовать психологические техники коммуникации в деятельности в области социальной работы;- развивать умения вербальной и невербальной коммуникации в рамках СПТ; Владеть: <ul style="list-style-type: none">- проведения диагностики коммуникативных процессов и коммуникативной компетентности;- анализа коммуникативных процессов и явлений.					
Основное содержание дисциплины					
<ul style="list-style-type: none">- природа коммуникации;- модели коммуникации и коммуникативного акта;- типология коммуникации;- функции коммуникации;- основные элементы коммуникационного процесса;- коммуникативные барьеры;- коммуникативный мир человека;- межличностная коммуникация;- групповая и массовая коммуникация;- коммуникационный менеджмент;- управление коммуникациями в условиях управления ИТ-проектами.					



Аннотации рабочих программ дисциплин ОП
09.04.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

Ответственная кафедра

Кафедра информационных технологий в экономике и организации производства.



Аннотации рабочих программ дисциплин ОП
09.04.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

Наименование Дисциплины	Основы научной деятельности				
Курс	2	Семестр	3	Трудоемкость	2 з.е. (72 ак.ч.)
Формы промежуточной аттестации				зачет	
Место дисциплины в структуре ОП					
В учебном плане по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика» дисциплина отнесена к Вариативной части (Дисциплины по выбору). Изучению дисциплины «Технология оформления магистерской диссертации» предшествует комплекс учебных дисциплин бакалавриата по направлению 09.03.03. «Прикладная информатика», а именно Стандартизация информационных технологий, Графические средства в экономических информационных системах и др. Знания, умения и навыки, полученные в ходе изучения данной дисциплины, необходимы для выполнения практической и научно-исследовательской работы при оформлении публикаций и магистерской диссертации.					
Компетенции, формированию которых способствует дисциплина					
ПК-4 способностью проводить научные эксперименты, оценивать результаты исследований					
Планируемые результаты обучения					
Знать: - теоретические проблемы прикладной информатики; - современные методы, средства, решения научно-исследовательских и прикладных задач. Уметь: - применять перечисленные выше методы в научных, опытно-конструкторских и аналитических исследованиях . Владеть: - навыками научно-исследовательской деятельности с использованием современных инструментальных средств; - нормативными документами по патентно-исследовательской деятельности; - навыками управления опытно-конструкторскими проектами по информатизации прикладных процессов и систем.					
Основное содержание дисциплины					
- изучение системы стандартов по информации к отчету о НИР (ГОСТы: 7.32-2001, 7.1.-2003, 7.0.5.-2008) ; - выполнение подготовительных, аналитических, расчетно-графических и других работ, связанных с подготовкой диссертации; - оформление диссертации; - подготовка документов к защите диссертации; - сдача комплекта документов на кафедру перед проведением защиты диссертации; - окончательная сдача комплекта документов секретарю государственной аттестационной комиссии.					
Ответственная кафедра					
Кафедра информационных технологий в экономике и организации производства.					



Аннотации рабочих программ дисциплин ОП
09.04.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

Наименование дисциплины	Центры обработки данных в организации производства				
Курс	2	Семестр	3	Трудоемкость	2 з.е. (72 ак.ч.)
Формы промежуточной аттестации				зачет	
Место дисциплины в структуре ОП					
В учебном плане по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика» дисциплина находится в составе дисциплин по выбору вариативной части. Формирование навыков работы с мобильным офисом и соответствующей техникой. Формирование компетенций методического и практического использования офисного программного обеспечения в повседневной деятельности предприятий и организаций					
Компетенции, формированию которых способствует дисциплина					
ПК-9 - способность анализировать и оптимизировать прикладные и информационные процессы					
Планируемые результаты обучения					
Знать: <ul style="list-style-type: none">- общую характеристику процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации;- основные типы офисного оборудования для настройки мобильного офиса;- основные программы для работы в офисе;- основные принципы настройки офисного оборудования;- опасности и угрозы, возникающие в развитии современного информационного общества;					
Уметь: <ul style="list-style-type: none">- ориентироваться в постоянно растущем парке технических средств управления;- ориентироваться на динамично развивающемся рынке офисных программных продуктов, организовать эффективное использование технических средств управления в конкретной организации;- организовать подготовку конкретной организации к переходу на новых технологии работы с документами и информацией.					
Владеть: <ul style="list-style-type: none">- навыками работы с основными типами офисного оборудования и офисным программным обеспечением.					
Основное содержание дисциплины (перечислить разделы, основные темы)					
<ul style="list-style-type: none">- Классификация современных средств оргтехники.- Средства коммуникации – телефоны, смартфоны.- Копировальная техника. Принципы работы. Описание основных моделей.- Печатные машинки. Принтеры.- Персональный компьютер. Устройства ввода-вывода информации.- Компоненты компьютерной сети. Всемирная сеть Интернет. Основной протокол соединения TCP/IP. Структура сети – домены, доменные имена. Электронная почта.- Офисные программы. Основные требования для работы в пакетах офисных программ.- Программы для обработки графических изображений.- Презентационная графика. Основные возможности. Средства презентации (мультимедиа проектор, overhead).- Системы электронного документооборота.					
Ответственная кафедра					
Кафедра информационных технологий в экономике и организации производства.					



Аннотации рабочих программ дисциплин ОП
09.04.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

Наименование дисциплины	Защита конфиденциальной информации				
Курс	1	Семестр	2	Трудоемкость	2 з.е. (72 ак.ч.)
Формы промежуточной аттестации				зачет	
Место дисциплины в структуре ОП					
В учебном плане по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика» дисциплина отнесена к вариативной части дисциплина по выбору. Изучению дисциплины «Защита конфиденциальной информации» предшествует комплекс учебных дисциплин бакалавриата по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», а именно при освоении основной образовательной программы по таким дисциплинам как Информационная безопасность, Стандартизация информационных технологий и др. Знания, умения и навыки, полученные в ходе изучения данной дисциплины необходимы для изучения дисциплин Методологические основы проектирования процесса принятия решений, Программно-целевые методы решения научных задач, Научно исследовательская работа и др.					
Компетенции, формированию которых способствует дисциплина					
ПК-14 способностью принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска					
Планируемые результаты обучения					
Знать: <ul style="list-style-type: none">- правовые основы защиты конфиденциальной информации;- методы организации защиты различных видов конфиденциальной информации на предприятии;- порядок разработки и реализации мер по защите носителей сведений, содержащих конфиденциальную информацию.					
Уметь: <ul style="list-style-type: none">- применять перечисленные выше методы в научных, опытно-конструкторских и аналитических исследованиях.					
Владеть: <ul style="list-style-type: none">- организационно-правовыми основами обеспечения защиты информации в Российской Федерации;- системой защиты ценной информации и конфиденциальных документов.					
Основное содержание дисциплины					
<ul style="list-style-type: none">- понятие технической защиты информации;- элементы программно-математических средств защиты информации;- нормативно-методическое обеспечение защиты документированной информации; виды учета документов;- составление плана мероприятий по защите коммерческих секретов предприятия.					
Ответственная кафедра					
Кафедра информационных технологий в экономике и организации производства.					



Аннотации рабочих программ дисциплин ОП
09.04.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

Наименование дисциплины		Методология интеграции моделей предприятия в ИС			
Курс	1	Семестр	2	Трудоемкость	2 з.е. (72 ак.ч.)
Формы промежуточной аттестации				зачет	
Место дисциплины в структуре ОП					
Дисциплина «Методология интеграции моделей предприятия в ИС» относится вариативной части, дисциплина по выбору. Для освоения дисциплины обучающиеся используют знания, умения, сформированные в ходе изучения дисциплин базовой части блока1 «Методология и технология проектирования информационных систем», «Математическое моделирование». Освоение данной дисциплины является основой для прохождения организационно-управленческой и преддипломной практики, подготовки к государственной итоговой аттестации.					
Компетенции, формированию которых способствует дисциплина					
ОК-2 - готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения; ПК-5 - способностью исследовать применение различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций;					
Планируемые результаты обучения					
Знать: <ul style="list-style-type: none">- основные положения организации производства;- методологию организации информационных системы в управлении производством;- методы организации и ведения БД;- методы информационного моделирования;- методы формирования ИС и ИТ. Уметь: <ul style="list-style-type: none">- анализировать функциональные и информационные процессы на предприятии, систематизировать и агрегировать данные;- структурировать данные по функциональному назначению;- структурировать данные в соответствии с положениями информационной логистики- проводить анализ и синтез методов и средств обработки данных;- строить информационные модели совокупностей бизнес-процессов;- интегрировать информационные модели. Владеть: <ul style="list-style-type: none">- навыками моделирования информационных потоков в производственных системах;- навыками формирования и ведения БД;- навыками моделирования ИС и ИТ- технологий;- навыками управления информационными производственных системах.					
Основное содержание дисциплины					
<ul style="list-style-type: none">- Организации производства в условиях ИТ- Информационное моделирование- Информационная логистика- Интеграция моделей- ЦОД в организации и управлении производством					
Ответственная кафедра					
Кафедра информационных технологий в экономике и организации производства.					



Аннотации рабочих программ дисциплин ОП
09.04.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

Наименование дисциплины	Информационная логистика				
Курс(ы)	2	Семестр(ы)	3	Трудоемкость	2 з.е. (72 ак.ч.)
Формы промежуточной аттестации				зачет	
Место дисциплины в структуре ОП					
<p>Дисциплина относится к вариативной части блока Б1. Для ее освоения необходимыми представляются знания, полученные по дисциплинам базовой части блока 1 («Математическое моделирование», «Методология и технология проектирования информационных систем», «Методы статистического анализа и прогнозирования»), а также обязательной дисциплине вариативной части блока 1 – «Управление корпоративной ИТ-инфраструктурой». В связи с этим требования ко входным знаниям и умениям студентов обусловлены результатами изучения ими этих учебных курсов.</p> <p>Для освоения данной дисциплины студент должен:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none">• теоретические основы экономического анализа, моделирования и проектирования;• количественные методы оптимизации деятельности объектов на макро- и микроэкономическом уровне;• методы организации маркетинговой деятельности объектов на макро- и микроэкономическом уровне;• основы стратегического планирования деятельности экономических систем. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">• отбирать факторы и математические модели для оценки взаимосвязей;• оценивать влияние предельных издержек на результаты внедрения различных мероприятий;• разрабатывать стратегию развития предприятия, выделяя функциональные элементы общей корпоративной стратегии;• определять эффект от реализации мероприятий в комплексе экономических показателей; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none">• понятийно-терминологическим аппаратом макро-, микроэкономических и эконометрических исследований, а также категориями экономики фирмы и рынка в целом и по функциональным областям;• принципами, определяющими взаимосвязи функциональных сфер деятельности предприятий на микро- и макроуровне;• методологией и методикой макро-, микроанализа и прогнозирования;• методами стратегического планирования и ценообразования. <p>Знания, полученные в ходе изучения курса «Информационная логистика», способствуют более глубокому, прикладному восприятию многих других дисциплин магистерской программы («Информационные системы интеллектуального анализа данных», «Методы управления проектами», «Разработка ИС в аналитической экономике»), для последующей научно-исследовательской работы, прохождения преддипломной практики и итоговой государственной аттестации.</p>					
Компетенции, формированию которых способствует дисциплина					
ПК-4 - способностью проводить научные эксперименты, оценивать результаты исследований					
Планируемые результаты обучения					
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- основные понятия: цепь поставок, логистический канал, логистические издержки, критерии оценки эффективности логистической деятельности, логистическая инфраструктура, аутсорсинг, корпоративная логистика и их определения- методы оптимизации складских и транспортных операций					



Аннотации рабочих программ дисциплин ОП
09.04.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

- методы оптимизации ресурсов по отдельным логистическим функциям, областям и цепям поставок
- закономерности и современные тенденции развития логистических систем на макро- и мезоуровне: распространение 3-PL, 4-PL, 5-PL посредников, подходов к формированию систем интегрированной логистики (бизнес-процессы, проектные системы), информационных технологий (WMS, TMS, CRM, сервисные шины данных);

Уметь:

- проводить самостоятельные исследования в соответствии с поставленной целью исследования для разработки логистических мероприятий;
- формировать аналитические материалы для оценки влияния мероприятий в области экономической политики на управление и структуру логистических систем, цепей поставок и принятия стратегических решений на микро- и макроуровне;
- прогнозировать развитие интегрированных внутри- и межфирменных логистических систем ;
- моделировать бизнес-процессы в цепях поставок;
- моделировать организационную структуру с учетом роли логистики на предприятии или макросистемах .

Владеть:

- терминологическим аппаратом логистического проектирования и управления цепями поставок;
- методикой моделирования бизнес-процессов в логистических цепях;
- методикой комплексной оценки эффективности управления системой потоков в логистических системах;
- способами оптимизации организационной структуры цепей поставок и отдельных логистических систем .

Основное содержание дисциплины

- Тема 1. Сущность и виды информационных потоков в логистике
- Тема 2. Эволюция методологии информационных систем в логистике
- Тема 3. Проектирование организационной и функциональной структуры логистической информационной системы
- Тема 4. Виды и задачи логистических информационных систем
- Тема 5. Программно-технические средства в логистике
- Тема 6. Информационно-коммуникационные технологии
- Тема 7. Экономико-математические модели управления информационными ресурсами в логистической цепочке

Ответственная кафедра

Кафедра информационных технологий в экономике и организации производства