

**АННОТАЦИИ
РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН**

**ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

38.04.05 – Бизнес-информатика

(код и наименование направления подготовки /специальности)

Информационная бизнес-информатика

направленность (профиль/специализация/магистерская программа)

Шифр	Дисциплина
Б1.О.01	Международные деловые коммуникации
Б1.О.02	Управление проектами
Б1.О.03	Научные основы аналитических исследований
Б1.О.04	Лидерство и управление командой
Б1.О.05	Межкультурное взаимодействие в современном мире
Б1.О.06	Психология саморазвития личности
Б1.О.07	Облачные технологии
Б1.О.08	Управление жизненным циклом ИС (продвинутый уровень)
Б1.О.09	Информационный менеджмент
Б1.О.10	Обработка и анализ бизнес-данных
Б1.О.11	Автоматизация бизнес-процессов
Б1.О.12	Интеллектуальные системы принятия решений
Б1.В.01	Разработка средств бизнес-аналитики
Б1.В.02	Ведение электронного документооборота в организациях
Б1.В.03	Проектирование бизнес-процессов
Б1.В.04	Конфигурирование прикладных решений
Б1.В.05	Методология и инструментарий моделирования бизнес-процессов
Б1.В.ДВ.01.01	Хранилища данных
Б1.В.ДВ.01.02	Управление и обмен данными
Б1.В.ДВ.02.01	Электронная коммерция
Б1.В.ДВ.02.02	Интернет-технологии в бизнесе
Б1.В.ДВ.02.01	Архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем
Б1.В.ДВ.02.02	Устройство и функционирование ИС
ФТД.01	Информационные системы управления предприятий

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Международные деловые коммуникации»
по подготовке магистра по программе магистратуры
по направлению подготовки**

38.04.05	Бизнес-информатика
код	Наименование направления подготовки/специальности
	Информационная бизнес-аналитика
	Профиль/магистерская программа/специализация
Форма обучения – очная, заочная	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ, 72 час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	Очная форма обучения: практические (лабораторные) занятия – 20 ч., самостоятельная работа – 52 ч. Заочная форма обучения: практические (лабораторные) занятия – 14 ч., самостоятельная работа – 54 ч., контроль – 4 ч.
Цель изучения дисциплины	Целью дисциплины «Международные деловые коммуникации» является повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования; овладение основами профессионального и научного общения на иностранном языке в устной и письменной форме; расширение активного словарного запаса обучающихся за счет профессиональной и общенаучной лексики; формирование индивидуального словаря-минимума научной специализации, овладение умениями написания научных докладов/статей, а также составление иноязычной части библиографии.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Дисциплина Б1.О.01 «Международные деловые коммуникации» является дисциплиной обязательной части программы магистратуры.
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	Универсальные компетенции (УК): УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия. УК-4.1 - Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.) УК-4.2 - Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные. УК-4.3 - Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях.
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знания: – культура речи - (УК–4.1); – правила деловой переписки - (УК–4.1); – правил грамматики; норм употребления лексики и фонетики; требований к речевому и языковому оформлению устных и письменных высказываний с учетом специфики иноязычной культуры (УК–4.2);

	<p>– профессиональной терминология на английском языке в области бизнес-информатики (УК–4.2).</p> <p>Умения:</p> <p>– самостоятельно осуществлять учебную научно-исследовательскую деятельность, сбор и обработку материала для написания различных академических и профессиональных текстов (УК–4.1);</p> <p>– делать сообщения и выстраивать монологи профессиональной направленности (УК–4.2);</p> <p>– начинать, вести, поддерживать и заканчивать диалоги/полилоги на иностранном языке, связанные с академической и профессиональной коммуникацией (УК–4.3).</p> <p>Навыки и/или трудовые действия:</p> <p>– навыки письменного перевода, реферирования и обзора различных академических текстов (УК–4.1);</p> <p>– навыками заполнения формуляров и бланков прагматического характера, оформления резюме, поддержания контактов при помощи электронной почты, выполнения письменных проектных заданий (УК–4.1);</p> <p>– навыки написания научного доклада/ статьи (УК–4.2);</p> <p>– компенсаторные навыки, помогающие преодолеть «сбои» в коммуникации, вызванные объективными и субъективными социокультурными причинами (УК–4.3).</p>
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</p>	<p>Раздел 1. Ведение бизнеса (Doing business)</p> <p>Тема 1. Установление контактов. Встречи (Making contact. Meeting people)</p> <p>Тема 2. Говорим о компании (Talking about companies)</p> <p>Тема 3. Условия и контракты (Terms and contracts)</p> <p>Раздел 2. Мировые рынки (Global markets)</p> <p>Тема 4. Деловой этикет (Business etiquette)</p> <p>Тема 5. Мировые рынки, их особенности и функции (Global markets, their features and functions)</p> <p>Тема 6. Мировой рынок информационных технологий (World Information Technology Market)</p>
<p>Форма контроля</p>	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 2 – зачет.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> курс 1 – контрольная работа, зачет.</p>
<p>Автор:</p>	<p>Доцент кафедры иностранных языков, к.ф.н. Михиенко С.А.</p>

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Управление проектами»
 по подготовке магистра по программе магистратуры
 по направлению подготовки

38.04.05	Бизнес-информатика
код	Наименование направления подготовки
	Информационная бизнес-аналитика
	магистерская программа
Форма обучения – Очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет <u>3</u> ЗЕТ, <u>108</u> час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<p><u>Очная форма обучения</u>: лекции – <u>12</u> ч.; практические (лабораторные) занятия – <u>20</u> ч.; самостоятельная работа – <u>76</u> ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения</u>: лекции – <u>4</u> ч.; практические (лабораторные) занятия – <u>10</u> ч.; самостоятельная работа – <u>90</u> ч.; контроль – <u>4</u> ч.</p>
Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является формирование у студентов системного управленческого мышления, творческого подхода к управлению сложными изменениями с использованием методов проектного управления; формирование знаний и умений использования современного инструментария при работе и управлении проектами в своей профессиональной деятельности.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина Б1.О.02 «Управление проектами» является дисциплиной обязательной части программы магистратуры
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Универсальные компетенции (УК):</p> <p>УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий</p> <p>УК-1.1 - Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними. Вырабатывает стратегию действий</p> <p>УК-1.2 - Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации. Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения.</p> <p>УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p> <p>УК-2.1 - Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения</p> <p>УК-2.2 - Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению</p>

	<p>возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами</p> <p>Общепрофессиональные компетенции (ОПК): ОПК-3 - Способен принимать решения, осуществлять стратегическое планирование и прогнозирование в профессиональной деятельности с использованием современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа данных, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта ОПК-3.2 - Осуществляет стратегическое планирование и прогнозирование в профессиональной деятельности с использованием информационных технологий</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Знания: основы теории систем и системного анализа - (УК-1.1); - Знания: источники информации, необходимой для профессиональной деятельности; современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности - (УК-1.2); - Знания: теоретические основы, методы и принципы представления и описания проектной деятельности - (УК-2.1); - Знания: теоретических подходов к управлению проектами, в том числе распределению заданий между участниками, мотивации, составлению проектной документации - (УК-2.2); - Знания: методов и способов организации командной работы для решения профессиональных практических задач - (ОПК-3.2); <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Умения: анализировать исходную документацию - (УК-1.1); - Умения: обрабатывает и структурирует информацию - (УК-1.2); - Умения: представлять концепцию проекта с учетом требований, предъявляемых рамках обозначенной проблемы - (УК-2.1); - Умения: управлять персоналом проекта, составлять техническое задание проекта, программу реализации и план-график реализации проекта с учетом требований к результатам реализации проекта - (УК-2.2); - Умения: осуществляет стратегическое планирование и прогнозирование работы команды, направляет ее на достижение цели и решение профессиональных практических задач - (ОПК-3.2); <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Навыки: вырабатывает стратегию действий - (УК-1.1); - Навыки: отбора и структурирования информации в процессе профессиональной деятельности - (УК-1.2);

	<ul style="list-style-type: none"> - Навыки: оценки ожидаемых результатов проектной деятельности с учетом требований, предъявляемых к проектной работе - (УК-2.1); - Навыки: управления реализацией профильной проектной работы и процессом обсуждения и доработки проекта, а также организации проведения профессионального обсуждения проекта, участия в ведении проектной документации - (УК-2.2); - Навыки: использует информационные технологии при стратегическом планировании и прогнозировании - (ОПК-3.2);
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	<p>Тема 1. Содержание проектного подхода</p> <p>Тема 2. Внешняя и внутренняя среда проекта</p> <p>Тема 3. Планирование проекта</p> <p>Тема 4. Контроль реализации проекта. Управление изменениями</p> <p>Тема 5. Управление проектными рисками</p> <p>Тема 6. Оценка эффективности проектов</p>
Форма контроля	<p><u>Очная форма обучения: семестр 2 – дифференцированный зачет,</u></p> <p><u>Заочная форма обучения: курс 1 – дифференцированный зачет, контрольная работа</u></p>
Автор(ы):	доцент кафедры менеджмента и управленческих технологий, д.э.н., доцент, Назаренко А.В.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Научные основы аналитических исследований»
по подготовке магистра по программе магистратуры
по направлению подготовки**

38.04.05	Бизнес-информатика
код	Наименование направления подготовки
	Информационная бизнес-аналитика
	магистерская программа
Форма обучения – Очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 ЗЕТ, 144 час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<p><u>Очная форма обучения:</u> лекции – 12 ч., практические (лабораторные) занятия – 20 ч., самостоятельная работа – 112 ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 6 ч., практические (лабораторные) занятия – 10 ч., самостоятельная работа – 124 ч., контроль – 4 ч.</p>
Цель изучения дисциплины	Цель дисциплины - является освоение студентом навыков научно-исследовательской деятельности
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина Б1.О.03 «Научные основы аналитических исследований» является дисциплиной обязательной части программы.
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Универсальные компетенции (УК) УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий УК-1.1 - Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними. Вырабатывает стратегию действий УК-1.2 - Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации. Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения</p> <p>Общепрофессиональные компетенции (ОПК) ОПК-5 - Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую, проектную и учебно-профессиональную деятельность для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий ОПК-5.1 - Формулирует исследовательскую задачу в области ИКТ и обеспечивает ее последующее решение ОПК-5.2 - Систематизирует и обобщает результаты отечественных и зарубежных исследований актуальных проблем бизнес-информатики и смежных наук</p>

	ОПК-5.3 - Формирует научные отчеты, публикации, аналитические отчеты, презентации по результатам выполненной деятельности
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Основы теории систем и системного анализа - (УК-1.1); - Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности; Современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности - (УК-1.2); - Научных методов для выявления потребностей бизнеса в совершенствовании и разработке новых ИКТ - (ОПК-5.1); - Научных основ аналитических исследований - (ОПК-5.2); - Выборка, сбор и анализ данных в исследованиях смешанного типа - (ОПК-5.3); <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Анализировать исходную документацию - (УК-1.1); - Определяет в рамках выбранного алгоритма задачи, подлежащие дальнейшей разработке - (УК-1.2); - Выбирать методы исследования и обработки результатов - (ОПК-5.1); - Анализировать и обобщать научно-техническую информацию по тематике исследования - (ОПК-5.2); - Разработки и использования технической документации - (ОПК-5.3); <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проводить исследования с использованием современных информационных технологий анализа - (УК-1.1); - Использует программные и технические средства в решении проблемной ситуации на основе доступных источников информации - (УК-1.2); - Использует современные информационно-коммуникационные технологии и глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности - (ОПК-5.1); - Оценивает результаты научно-исследовательских работ отечественных и зарубежных исследований актуальных проблем бизнес-информатики и смежных наук - (ОПК-5.2); - Готовит научные отчеты, публикации, аналитические отчеты и презентации по результатам выполненной деятельности - (ОПК-5.3);

<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</p>	<p>Тема 1. Классификация наук, теоретический и эмпирический уровни знания, фундаментальные и прикладные науки Тема 2. Практические и логические методы обоснования научного знания, моделирование и эксперимент Тема 3. Предмет, объект, цель и задачи исследования, формулировка гипотезы Тема 4. Материал исследователя, работа с источниками Тема 5. Нормы научной аргументации с точки зрения логики и риторики Тема 6. Конструкция научного рассуждения: доказательство, опровержение, объяснение, интерпретация, возражение, подтверждение, сравнение</p>
<p>Форма контроля</p>	<p><u>Очная форма обучения: семестр 1 – дифференцированный зачет</u> <u>Заочная форма обучения: курс 1 – дифференцированный зачет, контрольная работа,</u></p>
<p>Автор(ы):</p>	<p>доцент кафедры информационных систем, к.э.н., доцент, Шматко С.Г.</p>

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Лидерство и управление командой»
 по подготовке магистра по программе магистратуры
 по направлению подготовки

38.04.05	Бизнес-информатика
код	направление подготовки
	Информационная бизнес-аналитика
	магистерская программа
Форма обучения – очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 з.е. 72 час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 8 ч., в том числе практическая подготовка - _ ч. практические (лабораторные) занятия – 8 ч., в том числе практическая подготовка - _ ч., самостоятельная работа – 56 ч., в том числе практическая подготовка - _ ч., контроль _ ч. <u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 4 ч., в том числе практическая подготовка - _ ч., практические (лабораторные) занятия – 4 ч., в том числе практическая подготовка - _ ч., самостоятельная работа – 60 ч, в том числе практическая подготовка - _ ч., контроль – 4 ч.
Цель изучения дисциплины	формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в области лидерства и командообразования; комплексных знаний в области лидерства и основ командной работы в организации, выработка системного представления об основных методах и подходах к управлению командой, необходимых для эффективной организации работы персонала организации.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина входит в базовую часть (Б1.О.04)
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины -	Универсальные компетенции (УК) УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели УК-3.1 - Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели. УК-3.2 - Обладает навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон. УК-3.3 - Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды. Организует обсуждение разных идей и мнений
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знания: - принципов организации командной работы с использованием внешних подрядчиков, а также организаторских и коммуникационных способностей (УК – 3.1);

	<ul style="list-style-type: none"> - методов работы с конфликтными ситуациями в процессе межличностной и групповой коммуникации (УК – 3.2); - способов делегирования и распределения полномочий и ответственности в команде (УК – 3.3). <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - создавать атмосферу сотрудничества в команде, используя лидерский потенциал, организаторские и коммуникативные способности (УК – 3.1); - организовать работу команды для достижения целей, предотвращая возникновение конфликтных ситуаций (УК – 3.2); - развивать свои лидерские качества и использовать их в процессе планирования и организации командной работы (УК – 3.3). <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - руководства подразделениями организации с целью формирования сплоченной команды, способной достигать поставленных целей (УК – 3.1); - управления конфликтами в команде с использованием различных стратегий (УК – 3.2); - распределения командных ролей, функциональных обязанностей, полномочий и ответственности в процессе организации командной работы коллектива для решения поставленных задач (УК – 3.3).
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</p>	<p>Тема 1. Общее понятие о лидерстве. Тема 2. Концепции лидерства. Тема 3. Лидерство в проекте. Тема 4. Развитие лидерских компетенций. Тема 5. Понятие команды. Тема 6. Командная динамика. Тема 7. Процесс командообразования. Тема 8. Особенности управления проектной командой. Тема 9. Мотивация и развитие команды.</p>
<p>Форма контроля</p>	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 2 – зачет <u>Заочная форма обучения:</u> курс 1 – зачет, контрольная работа</p>
<p>Автор:</p>	<p>доцент кафедры менеджмента и управленческих технологий, к.э.н. О.С. Звягинцева</p>

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Межкультурное взаимодействие в современном мире»
 по подготовке магистра по магистерской программе
 по направлению подготовки

38.04.05	Бизнес-информатика
код	Наименование направления подготовки
	Информационная бизнес-аналитика
	Профиль
Форма обучения – очная, заочная	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ, 72 час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<p><u>Очная форма обучения:</u> лекции – 8 ч., в том числе практическая подготовка - 4 ч, практические занятия – 8 ч., в том числе практическая подготовка - 4 ч, самостоятельная работа – 56 ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 4 ч., в том числе практическая подготовка - 2 ч, практические занятия – 4 ч., в том числе практическая подготовка - 2 ч, самостоятельная работа – 60 ч., контроль – 4 ч.</p>
Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Межкультурное взаимодействие в современном мире» является освоение, формирование и развитие системы научно-практических знаний, умений и коммуникативных компетенций в области межкультурного взаимодействия в современном мире и реализация их в своей профессиональной деятельности.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Дисциплина Б1.О.05 «Межкультурное взаимодействие в современном мире» является дисциплиной обязательной части программы магистратуры.
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Универсальные компетенции (УК): УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия УК-5.1 Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей УК-5.2 Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач</p> <p>Общепрофессиональные компетенции (ОПК): ОПК-4 Способен управлять взаимодействием с клиентами и партнерами в процессе решения задач профессиональной деятельности ОПК-4.1 Применяет методы организации взаимодействия с клиентами и партнерами ОПК-4.2 Проводит переговоры и разрешает конфликты ОПК-4.3 Обладает навыками организации переговоров и профессионального обучения</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в	Знания: - этносоциальные аспекты разных типов культур (УК-5.1);

<p>процессе изучения дисциплины</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ведущие концепции и теории межкультурного взаимодействия в современном обществе (УК-5.2); - закономерности и особенности межкультурных взаимодействий в современном обществе (ОПК-4.1); - основные принципы человеческого существования: толерантности, диалога и сотрудничества; (ОПК-4.2); - этнические, конфессиональные и культурные особенности представителей тех или иных социальных общностей; (ОПК-4.3); <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать принципы и методы данной области знания для объяснения феноменов межкультурного взаимодействия в современном обществе (УК-5.1); - мотивировать субъектов клиентов и партнеров к совместной деятельности и межличностному взаимодействию для решения профессиональных задач (УК-5.2); - следовать моральным и правовым нормам во взаимоотношениях с людьми вне зависимости от их национальной, культурной, религиозной принадлежности, адекватно воспринимать психологические, культурные особенности коллег (ОПК-4.1); - строить позитивные межличностные отношения, поддерживать атмосферу сотрудничества, разрешать конфликты (ОПК-4.2); - организации совместной деятельности и межличностного взаимодействия клиентов и партнеров (ОПК-4.3). <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками общения с представителями других типов культур (УК-5.1); - коммуникативными и рефлексивными умениями и навыками (УК-5.2); - культурой общения (ОПК-4.1); - командной работы, межличностной коммуникации (ОПК-4.2); - поддержания благоприятного психологического климата в коллективе (ОПК-4.3).
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</p>	<p>Тема 1. Понятие «культура» и его составляющие Тема 3. Взаимосвязь глобальных процессов и межкультурного взаимодействия Тема 4. Аккультурация как освоение чужой культуры Тема 5. Толерантность Тема 7. Национально-культурная специфика речевого поведения</p>
<p>Форма контроля</p>	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 1 – зачет. <u>Заочная форма обучения:</u> курс 1 – зачет, контрольная работа</p>
<p>Автор:</p>	<p>Строй Г.В. к.пед.н., доцент кафедры педагогики, психологии и социологии</p>

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Психология саморазвития личности»
 по подготовке магистра по магистерской программе
 по направлению подготовки

38.04.05	Бизнес-информатика
код	Наименование направления подготовки
	Информационная бизнес-аналитика
	Профиль
Форма обучения – очная, заочная	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ, 72 час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<p><u>Очная форма обучения:</u> лекции – 8 ч., в том числе практическая подготовка - 4 ч, практические занятия – 8 ч., в том числе практическая подготовка - 4 ч, самостоятельная работа – 56 ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 6 ч., в том числе практическая подготовка - 2 ч, практические занятия – 6 ч., в том числе практическая подготовка - 4 ч, самостоятельная работа – 56 ч., контроль – 4 ч.</p>
Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Психология саморазвития личности» является приобретение студентами комплексных знаний о саморазвитии личности, как автора своей жизни, преобразователя общества, природы и самого себя, закономерностей и процессов самоизменения, самопреобразования, активного строительства человеком самого себя на всех уровнях своей организации (физическом, социальном, личностном, духовном), формирование навыков моделирования и управления собственным личностным и профессиональным саморазвитием. Формирование у магистрантов знаний и умений в области психологии саморазвития личности,
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Дисциплина Б1.О.06 «Психология саморазвития личности» является дисциплиной обязательной части программы магистратуры.
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Универсальные компетенции (УК):</p> <p>УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</p> <p>УК-6.1 Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития.</p> <p>УК-6.2 Самостоятельно выявляет мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста</p> <p>УК-6.3 Планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда.</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения	<p>Знания:</p> <p>- Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее</p>

дисциплины	<p>совершенствования на основе самооценки (УК-6.1) - Самостоятельно выявляет мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста (УК-6.2) -Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития (УК-6.3)</p> <p>Умения: -Самостоятельно выявлять мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста (УК-6.1) - Планировать профессиональную траекторию с учетом особенностей профессиональной, и других так и других видов деятельности и требований рынка труда (УК-6.2); - Творчески использовать имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития (УК-6.3)</p> <p>Навыки: - Определения и реализации приоритетов собственной деятельности и способов ее совершенствования на основе самооценки (УК-6.1); - Самостоятельного выявления мотивов и стимуляции для саморазвития, путём определения реалистических целей профессионального роста в определенной области знания (УК-6.2) - Планировать профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности, с учётом требований рынка труда (УК-6.3);</p>
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	<p>Раздел 1. Предмет, цели и задачи психологии саморазвития Раздел 2. Саморазвитие как проявление субъектности человека Раздел 3. Психолого-педагогическое сопровождение саморазвития личности</p>
Форма контроля	<p><u>Очная форма обучения</u>: семестр 1 – зачет. <u>Заочная форма обучения</u>: курс 1 – зачет, контрольная работа</p>
Автор:	<p>Строй Г.В. к.пед.н., доцент кафедры педагогики, психологии и социологии</p>

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Облачные технологии»
 по подготовке магистра по программе магистратуры
 по направлению подготовки

38.04.05	Бизнес-информатика
код	Наименование направления подготовки
	Информационная бизнес-аналитика
	магистерская программа
Форма обучения – Очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 5 ЗЕТ, 180 час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<p><u>Очная форма обучения:</u> лекции – 12 ч., в том числе практическая подготовка - 4 ч.; практические (лабораторные) занятия – 24 ч., в том числе практическая подготовка - 8 ч.; самостоятельная работа – 108 ч., в том числе практическая подготовка - 42 ч.; контроль – 36 ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 6 ч., в том числе практическая подготовка – 2 ч.; практические (лабораторные) занятия – 12 ч., в том числе практическая подготовка - 4 ч.; самостоятельная работа – 153 ч., в том числе практическая подготовка - 62 ч.; контроль – 9 ч.</p>
Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины являются формирование у магистрантов знаний в области использования облачных технологий в современном электронном бизнесе, изучение инструментальных средств данной технологии.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина Б1.О.07 «Облачные технологии» является дисциплиной обязательной части программы
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Общепрофессиональные компетенции (ОПК): ОПК-2 - Способен учитывать конкретные условия выполняемых задач и разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере информационно-коммуникационных технологий ОПК-2.1 - Понимает специфику разработки инновационных решений при управлении проектами и процессами в ИКТ ОПК-2.2 - Использует современные информационные и цифровые технологии для поддержки деятельности организации ОПК-2.3 - Учитывает ограничения при использовании доступных информационных технологий и ресурсов</p> <p>Профессиональные компетенции (ПК): ПК-2 - Осуществляет разработку инструментов и методов проектирования бизнес-процессов заказчика ПК-2.1 - Разработка инструментов и методов сбора исходных данных у заказчика ПК-2.2 - Разработка и выбор инструментов проектирования бизнес-процессов заказчика</p>
Знания, умения и навыки,	Знания:

<p>получаемые в процессе изучения дисциплины</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Современных методов доступа к облачным вычислительным ресурсам и управления ими - (ОПК-2.1); - Современные подходы и стандарты автоматизации организации - (ОПК-2.2); - Облачной архитектуры - (ОПК-2.3); - Современные стандарты информационного взаимодействия систем - (ПК-2.1); - Возможности информационных систем - (ПК-2.2); <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Сопровождения инновационных решений, развертываемых в облаках - (ОПК-2.1); - Использует облачные распределенные информационные системы для поддержки деятельности организации - (ОПК-2.2); - Оценка возможных рисков использования облачных технологий - (ОПК-2.3); - Пользоваться приемами облачного программирования - (ПК-2.1); - Проектировать бизнес-процессы заказчика с использованием облачных технологий - (ПК-2.2); <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Разработка эффективных инновационных облачных решений при управлении проектами и процессами в ИКТ - (ОПК-2.1); - Осуществляет план миграции деятельности организации в облако - (ОПК-2.2); - Разрабатывает стратегию выхода организации на использование облачных технологий - (ОПК-2.3); - Разработка приложений для облачных систем с использованием различных платформ - (ПК-2.1); - Разработка инструментов проектирования бизнес-процессов заказчика, развертываемых в облаках - (ПК-2.2)
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</p>	<p>Тема 1. Современные облачные технологии Тема 2. Облачные веб-службы Тема 3. Облачная архитектура Тема 4. Сетевые модели облачных сервисов</p>
<p>Форма контроля</p>	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр <u>3</u> – экзамен, курсовой проект (работа) <u>Заочная форма обучения:</u> курс <u>2</u> – экзамен, курсовой проект (работа)</p>
<p>Автор(ы):</p>	<p>доцент кафедры информационных систем, к.т.н., доцент, Рачков В.Е.</p>

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Управление жизненным циклом ИС (продвинутый уровень)»
 по подготовке магистра по программе магистратуры
 по направлению подготовки

38.04.05	Бизнес-информатика
код	Наименование направления подготовки
	Информационная бизнес-аналитика
	магистерская программа
Форма обучения – Очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 ЗЕТ, 144 час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<p><u>Очная форма обучения:</u> лекции – 12 ч., в том числе практическая подготовка - 6ч.; практические (лабораторные) занятия – 20 ч., в том числе практическая подготовка - 12 ч.; самостоятельная работа – 76 ч., в том числе практическая подготовка - 42ч.; контроль – 36 ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 4 ч., в том числе практическая подготовка - 2 ч.; практические (лабораторные) занятия – 10 ч., в том числе практическая подготовка - 4 ч.; самостоятельная работа – 121 ч., в том числе практическая подготовка - 68 ч.; контроль – 9 ч.</p>
Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является формирование системы знаний, умений и навыков по работе с связанной с функционированием информационных технологий на всех стадиях их жизненного цикла в процессе деятельности современных предприятий.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина Б1.О.08 «Управление жизненным циклом ИС (продвинутый уровень)» является дисциплиной обязательной части программы магистратуры
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Общепрофессиональные компетенции (ОПК): ОПК-2 - Способен учитывать конкретные условия выполняемых задач и разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере информационно-коммуникационных технологий; ОПК-2.1 - Понимает специфику разработки инновационных решений при управлении проектами и процессами в ИКТ. ОПК-2.2 - Использует современные информационные и цифровые технологии для поддержки деятельности организации. ОПК-2.3 - Учитывает ограничения при использовании доступных информационных технологий и ресурсов.</p> <p>Профессиональные компетенции (ПК): ПК-1 - Способен управлять ИТ-инфраструктурой ПК-1.1 - Организация формирования задач управления ИТ-инфраструктурой на основе выявленных потребностей ПК-1.2 - Контроль и анализ результатов выполнения задач управления ИТ-инфраструктурой</p>

	<p>ПК-2 - Осуществляет разработку инструментов и методов проектирования бизнес-процессов заказчика ПК-2.1 - Разработка инструментов и методов сбора исходных данных у заказчика ПК-2.2 - Разработка и выбор инструментов проектирования бизнес-процессов заказчик</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Этапов жизненного цикла информационной системы - (ОПК-2.1); - Современные подходы и стандарты автоматизации организации - (ОПК-2.2); - Основных стандартов жизненного цикла информационной системы - (ОПК-2.3); - Стандарты и методики управления ИТ-инфраструктурой ИТ-инфраструктуры организации - (ПК-1.1); - Стандарты и методики управления процессами ИТ - (ПК-1.2); - Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций - (ПК-2.1); - Модели жизненного цикла и методы - (ПК-2.2); <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Управление инновационными направлениями развития информационных систем и технологий - (ОПК-2.1); - Осуществлять выбор способа автоматизации для конкретной организации - (ОПК-2.2); - Планирует этапы жизненного цикла информационной системы - (ОПК-2.3); - Определять необходимые ресурсы для обеспечения жизненного цикла - (ПК-1.1); - Управлять процессами, оценивать и контролировать качество процессов управления ИТ-инфраструктурой - (ПК-1.2); - Использовать методы и критерии оценивания предметной области - (ПК-2.1); - Разрабатывать регламентные документы - (ПК-2.2); <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Разрабатывает регламенты для организации управления процессами цифровизации предприятия - (ОПК-2.1); - Автоматизации организации в соответствии с требованиями к внедряемой информационной системе - (ОПК-2.2); - Использует современные методологии анализа информационных систем по стадиям жизненного цикла - (ОПК-2.3); - Организации взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры организации - (ПК-1.1); - Управляет качеством информационной системы - (ПК-1.2); - Проводить оценку информационной системы согласно

	<p>рассчитанным показателям и критериям - (ПК-2.1); - Выбор технических и программных средств ИТ-инфраструктуры предприятия - (ПК-2.2);</p>
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</p>	<p>Тема 1. Современные системы отечественных и международных стандартов в области программного обеспечения и информационных технологий. Тема 2. Предпроектные работы, анализ требований к программному изделию. Тема 3. Показатели эффективности и качества программного изделия. Тема 4. Управление программным проектом, организационные процессы жизненного цикла программного изделия. Тема 5. Основные процессы жизненного цикла программного изделия и проектирование программного изделия. Тема 6. Сопровождение программного изделия.</p>
<p>Форма контроля</p>	<p><u>Очная форма обучения: семестр 2 – экзамен</u> <u>Заочная форма обучения: курс 1 – экзамен, контрольная работа,</u></p>
<p>Автор(ы):</p>	<p>доцент кафедры информационных систем, к.э.н., доцент, Шматко С.Г.</p>

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Информационный менеджмент»
 по подготовке магистра по программе магистратуры
 по направлению подготовки

38.04.05	Бизнес-информатика
код	Наименование направления подготовки
	Информационная бизнес-аналитика
	магистерская программа
Форма обучения – Очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<p><u>Очная форма обучения:</u> лекции – 12 ч., в том числе практическая подготовка - 4ч.; практические (лабораторные) занятия – 20 ч., в том числе практическая подготовка - 8 ч.; самостоятельная работа – 76 ч., в том числе практическая подготовка - 50ч.; контроль – ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 6 ч., в том числе практическая подготовка - 4 ч.; практические (лабораторные) занятия – 10 ч., в том числе практическая подготовка - 8 ч.; самостоятельная работа – 88 ч., в том числе практическая подготовка - 58 ч.; контроль – 4 ч.</p>
Цель изучения дисциплины	Целью дисциплины является получение магистрантами целостного представления об основных идеях и методах информационного менеджмента.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина Б1.О.09 «Информационный менеджмент» является дисциплиной обязательной части программы магистратуры
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Общепрофессиональные компетенции (ОПК): ОПК-3 - Способен принимать решения, осуществлять стратегическое планирование и прогнозирование в профессиональной деятельности с использованием современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа данных, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта ОПК-3.2 - Осуществляет стратегическое планирование и прогнозирование в профессиональной деятельности с использованием информационных технологий</p> <p>Профессиональные компетенции (ПК): ПК-1 - Способен управлять ИТ-инфраструктурой ПК-1.1 - Организация формирования задач управления ИТ-инфраструктурой на основе выявленных потребностей ПК-2 - Осуществляет разработку инструментов и методов проектирования бизнес-процессов заказчика ПК-2.2 - Разработка и выбор инструментов проектирования бизнес-процессов заказчика</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе	<p>Знания: - Основы менеджмента, в том числе менеджмента качества;</p>

<p>изучения дисциплины</p>	<p>Основы теории управления - (ОПК-3.2); - Теория программного управления - (ПК-1.1); - Основы управления организационными изменениями; Основы организационной диагностики - (ПК-2.2);</p> <p>Умения: - Проводит анализ объектов внедрения информационных технологий и особенностей их использования - (ОПК-3.2); - Планировать и управлять ИТ-инфраструктурой организации - (ПК-1.1); - Обосновать выбор проектного решения в сфере ИКТ - (ПК-2.2);</p> <p>Навыки: - Осуществляет стратегическое планирование развития информационных технологий организации - (ОПК-3.2); - Организация процесса выявления потребностей в ИТ-инфраструктуре; Организация формирования задач управления ИТ-инфраструктурой на основе выявленных потребностей и согласование этих задач с заинтересованными лицами - (ПК-1.1); - Управление бизнес-процессами и оценка их эффективности - (ПК-2.2);</p>
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</p>	<p>Тема 1. Понятие информационного менеджмента Тема 2. Модель жизненного цикла информационной системы Тема 3. Стратегическое управление информатизацией организации Тема 4. Основные подходы к оценке эффективности деятельности в области информатизации</p>
<p>Форма контроля</p>	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр <u>1</u> – <u>зачет</u>, <u>Заочная форма обучения:</u> курс <u>1</u> – <u>зачет</u>, контрольная работа,</p>
<p>Автор(ы):</p>	<p>доцент кафедры информационных систем, к.э.н., доцент, Шматко С.Г.</p>

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Обработка и анализ бизнес-данных»**
по подготовке магистра по программе магистратуры
по направлению подготовки

38.04.05	Бизнес-информатика
код	Наименование направления подготовки
	Информационная бизнес-аналитика
	магистерская программа
Форма обучения – Очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет <u>5</u> ЗЕТ, <u>180</u> час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – <u>12</u> ч., в том числе практическая подготовка - 4ч.; практические (лабораторные) занятия – <u>24</u> ч., в том числе практическая подготовка - 8 ч.; самостоятельная работа – <u>108</u> ч., в том числе практическая подготовка - 42ч.; контроль – <u>36</u> ч. <u>Заочная форма обучения:</u> лекции – <u>6</u> ч., в том числе практическая подготовка - 2 ч.; практические (лабораторные) занятия – <u>12</u> ч., в том числе практическая подготовка - 6 ч.; самостоятельная работа – <u>153</u> ч., в том числе практическая подготовка - 62 ч.; контроль – <u>9</u> ч.
Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины являются сформировать у студентов системное представление о технологиях многомерного анализа данных, интеллектуального анализа данных, их применении и инструментах, изучить основные методы прикладного анализа данных, развить навыки исследования различных процессов на ЭВМ, практического применения методов многомерного анализа для решения различных научных и технических задач.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина Б1.О.10 «Обработка и анализ бизнес-данных» является дисциплиной обязательной части программы магистратуры
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	Общепрофессиональные компетенции (ОПК): ОПК-3 - Способен принимать решения, осуществлять стратегическое планирование и прогнозирование в профессиональной деятельности с использованием современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа данных, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта; ОПК-3.1 - Владеет основными техниками бизнес-анализа ОПК-3.2 - Осуществляет стратегическое планирование и прогнозирование в профессиональной деятельности с использованием информационных технологий. ОПК-3.3 - Выявляет возможности, создаваемые информационными и цифровыми технологиями Профессиональные компетенции (ПК): ПК-2 - Осуществляет разработку инструментов и методов проектирования бизнес-процессов заказчика ПК-2.1 - Разработка инструментов и методов сбора исходных данных у заказчика

	ПК-2.2 - Разработка и выбор инструментов проектирования бизнес-процессов заказчика
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов - (ОПК-3.1); - Основы менеджмента, в том числе менеджмента качества; Основы теории управления - (ОПК-3.2); - Роли цифровых технологий анализа данных в сфере бизнеса - (ОПК-3.3); - Инструментов и методов определения финансовых и производственных показателей деятельности организаций - (ПК-2.1); - Основы организационной диагностики - (ПК-2.2); <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Сбор и анализ информации для решения бизнес задач с применением ИКТ - (ОПК-3.1); - Применять на практике модели и методы анализа бизнес-данных - (ОПК-3.2); - Выявляет основные проблемы, возникающие при анализе бизнес-данных, и находит пути их решения - (ОПК-3.3); - Сбор исходных данных и их обработка с помощью инструментальных средств - (ПК-2.1); - Проводить системный анализ формальных моделей бизнес-систем - (ПК-2.2); <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Применяет современные методы и средства анализа данных в решении бизнес задач - (ОПК-3.1); - Применение программного обеспечения для проведения стратегического планирования и прогнозирования деятельности организации - (ОПК-3.2); - Использует цифровые технологии анализа данных для достижения стратегических целей организации - (ОПК-3.3); - Разработка инструментов анализа бизнес-данных заказчика - (ПК-2.1); - Выбор системы бизнес-аналитики и оценка показатели их эффективности - (ПК-2.2);
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	<p>Тема 1. Эволюция ИКТ и потенциал анализа данных</p> <p>Тема 2. Основные задачи и классификация методов анализа данных</p> <p>Тема 3. Основные методы анализа и интерпретации данных: предварительная обработка данных, оптимизация признакового пространства</p> <p>Тема 4. Основные методы анализа и интерпретации данных: ассоциация, визуализация</p> <p>Тема 5. Обработка данных</p> <p>Тема 6. Инструменты Data mining</p>
Форма контроля	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 2 – экзамен, курсовой проект (работа)</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> курс 2 – экзамен, курсовой проект (работа)</p>
Автор(ы):	доцент кафедры информационных систем, к.э.н., доцент, Шматко С.Г.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Автоматизация бизнес-процессов»**
по подготовке магистра по программе магистратуры
по направлению подготовки

38.04.05	Бизнес-информатика
код	Наименование направления подготовки
	Информационная бизнес-аналитика
	магистерская программа
Форма обучения – Очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет <u>3</u> ЗЕТ, <u>108</u> час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<p><u>Очная форма обучения:</u> лекции – <u>12</u> ч., в том числе практическая подготовка - 4ч.; практические (лабораторные) занятия – <u>20</u> ч., в том числе практическая подготовка - 8 ч.; самостоятельная работа – <u>76</u> ч., в том числе практическая подготовка - 18ч.; контроль – ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 4 ч., в том числе практическая подготовка - 2 ч.; практические (лабораторные) занятия – <u>10</u> ч., в том числе практическая подготовка - 4 ч.; самостоятельная работа – <u>90</u> ч., в том числе практическая подготовка - 22 ч.; контроль – <u>4</u> ч.</p>
Цель изучения дисциплины	Цель дисциплины - теоретические знания и практические навыки в моделировании и анализе бизнес-процессов, необходимые для успешной реализации различных проектов по совершенствованию производственных и управленческих процессов организации
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина Б1.О.11 «Автоматизация бизнес-процессов» является дисциплиной обязательной части программы магистратуры
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Общепрофессиональные компетенции (ОПК): ОПК-1 - Способен разрабатывать стратегию развития информационных технологий инфраструктуры предприятия и управлять ее реализацией ОПК-1.1 - Обладает навыками разработки ИТ-стратегии предприятия ОПК-1.2 - Определяет портфель проектов, реализующих ИТ-стратегию предприятия ОПК-1.3 - Обеспечивает согласование ИТ-стратегии с бизнес-стратегией</p> <p>Профессиональные компетенции(ПК): ПК-2 - Осуществляет разработку инструментов и методов проектирования бизнес-процессов заказчика ПК-2.2 - Разработка и выбор инструментов проектирования бизнес-процессов заказчика</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знания: - Подходы к построению ИТ-стратегии предприятия - (ОПК-1.1);

	<ul style="list-style-type: none"> - Методологии управления ИТ-инфраструктурой предприятия - (ОПК-1.2); - Условия и факторы рациональной организации бизнес-процессов - (ОПК-1.3); - Основы реинжиниринга бизнес-процессов организации - (ПК-2.2); <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Разрабатывать основные элементы ИТ-стратегии предприятия - (ОПК-1.1); - Осуществляет стандартизацию управления бизнес-процессами - (ОПК-1.2); - Осуществляет анализ соответствия бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры стратегиям и целям предприятия - (ОПК-1.3); - Выполнять основные этапы реинжиниринга бизнес-процессов организации - (ПК-2.2); <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Осуществляет разработку стратегии в области информационных технологий - (ОПК-1.1); - Разрабатывает стратегический план управления развитием информационных технологий предприятия - (ОПК-1.2); - Внедряет компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов - (ОПК-1.3); - Разработка организационно-технической документации по проектам реинжиниринга бизнес-процессов - (ПК-2.2);
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	<p>Тема 1. Функциональный и процессный подходы в теории менеджмента</p> <p>Тема 2. Понятие бизнес-процесса</p> <p>Тема 3. Методы и средства моделирования бизнес-процессов</p> <p>Тема 4. Анализ и совершенствование бизнес-процессов</p>
Форма контроля	<p><u>Очная форма обучения: семестр 1 – дифференцированный зачет.</u></p> <p><u>Заочная форма обучения: курс 2 – дифференцированный зачет, контрольная работа</u></p>
Автор(ы):	<p>доцент кафедры информационных систем, к.э.н., доцент, Шматко С.Г.</p>

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Интеллектуальные системы принятия решений»
по подготовке магистра по программе магистратуры
по направлению подготовки**

38.04.05	Бизнес-информатика
код	Наименование направления подготовки
	Информационная бизнес-аналитика
	магистерская программа
Форма обучения – Очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 ЗЕТ, 144 час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<p><u>Очная форма обучения:</u> лекции – 12 ч., в том числе практическая подготовка - 4ч.; практические (лабораторные) занятия – 20 ч., в том числе практическая подготовка - 8 ч.; самостоятельная работа – 76 ч., в том числе практическая подготовка - 24ч.; контроль – 36 ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 6 ч., в том числе практическая подготовка - 2 ч.; практические (лабораторные) занятия – 10 ч., в том числе практическая подготовка - 4 ч.; самостоятельная работа – 119 ч., в том числе практическая подготовка - 38 ч.; контроль – 9 ч.</p>
Цель изучения дисциплины	Целями освоения дисциплины являются обучение методам и алгоритмам нечеткого представления и обработки экономических данных искусственными нейронными сетями, получение навыков по использованию инструментальных средств для эмуляции сложных динамических процессов обучения нейросетевых структур и алгоритмов нечеткого вывода, овладение методами проектирования и разработки модулей информационных систем, использующих технологии нечеткой и нейросетевой обработки экономической информации в системах поддержки принятия решений.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина Б1.О.12 «Интеллектуальные системы принятия решений» является дисциплиной обязательной части программы магистратуры
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Универсальные компетенции (УК): УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий УК-1.2 - Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации. Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения</p> <p>Общепрофессиональные компетенции (ОПК): ОПК-3 - Способен принимать решения, осуществлять стратегическое планирование и прогнозирование в профессиональной деятельности с использованием</p>

	<p>современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа данных, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта;</p> <p>ОПК-3.2 - Осуществляет стратегическое планирование и прогнозирование в профессиональной деятельности с использованием информационных технологий</p> <p>Профессиональные компетенции (ПК): ПК-1 - Способен управлять ИТ-инфраструктурой ПК-1.1 - Организация формирования задач управления ИТ-инфраструктурой на основе выявленных потребностей</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности; Современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности - (УК-1.2); - Основы менеджмента, в том числе менеджмента качества; Основы теории управления - (ОПК-3.2); - Основы применения семантических сетей, сценариев и фреймов - (ПК-1.1); <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Анализировать и сопоставлять численные показатели качества работы интеллектуальных информационных систем с использованием наборов данных - (УК-1.2); - Планирует и осуществляет построение искусственной нейронной сети - (ОПК-3.2); - Применять методы интеллектуальных информационных систем в профессиональной деятельности - (ПК-1.1); <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Создание алгоритмов работы и обучение интеллектуальных информационных систем для решения проблемных ситуаций - (УК-1.2); - Осуществляет анализ результатов реализации стратегических проектов с использованием интеллектуальных информационных систем - (ОПК-3.2); - Организация формирования задач управления ИТ-инфраструктурой на основе выявленных потребностей и согласование этих задач с заинтересованными лицами; Инициирование и планирование выполнения задач управления ИТ-инфраструктурой и согласование с заинтересованными лицами этих планов - (ПК-1.1);
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	<p>Тема 1. Интеллектуальные информационные системы</p> <p>Тема 2. Интеллектуальные системы поддержки принятия решений</p>
Форма контроля	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр <u>1</u> – <u>экзамен</u></p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> курс <u>4</u> – <u>экзамен</u>, контрольная работа,</p>
Автор(ы):	<p>доцент кафедры информационных систем, к.э.н., доцент, Шматко С.Г.</p>

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Разработка средств бизнес-аналитики»
 по подготовке магистра по программе магистратуры
 по направлению подготовки

38.04.05	Бизнес-информатика
код	Наименование направления подготовки
	Информационная бизнес-аналитика
	магистерская программа
Форма обучения – Очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 5 ЗЕТ, 180 час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<p><u>Очная форма обучения:</u> лекции – 12 ч., в том числе практическая подготовка - 12ч.; практические (лабораторные) занятия – 24 ч., в том числе практическая подготовка - 24 ч.; самостоятельная работа – 108 ч., в том числе практическая подготовка - 108ч.; контроль – 36 ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 6 ч., в том числе практическая подготовка - 6 ч.; практические (лабораторные) занятия – 12 ч., в том числе практическая подготовка - 12 ч.; самостоятельная работа – 153 ч., в том числе практическая подготовка - 153 ч.; контроль – 9 ч.</p>
Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины являются формирование у магистрантов знаний в области разработки экспертных систем для диагностики, тестирования, обучения, проектирования и решения других задач, связанных с бизнес-аналитикой.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина Б1.В.01 «Разработка средств бизнес-аналитики» является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений программы магистратуры
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	Профессиональные компетенции (ПК): ПК-2 - Осуществляет разработку инструментов и методов проектирования бизнес-процессов заказчика ПК-2.1 - Разработка инструментов и методов сбора исходных данных у заказчика
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Модели поиска нового знания - (ПК-2.1); <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Применять платформы Business Intelligence в решении задач профессиональной деятельности - (ПК-2.1); <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Разработка инструментов и методов сбора исходных данных у заказчика - (ПК-2.1);
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	Тема 1. Планирование разработки средств бизнес-анализа Тема 2. Проектирование средств бизнес-аналитики Тема 3. Разработка хранилищ данных для средств бизнес-аналитики Тема 4. Формирование аналитической отчетности

Форма контроля	<u>Очная форма обучения: семестр 3 – экзамен, курсовой проект (работа)</u> <u>Заочная форма обучения: курс 2 – экзамен, курсовой проект (работа)</u>
Автор(ы):	доцент кафедры информационных систем, к.э.н., доцент, Шматко С.Г.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Ведение электронного документооборота в организациях»
 по подготовке магистра по программе магистратуры
 по направлению подготовки

38.04.05	Бизнес-информатика
код	Наименование направления подготовки
	Информационная бизнес-аналитика
	магистерская программа
Форма обучения – Очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет <u>3</u> ЗЕТ, <u>108</u> час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<p><u>Очная форма обучения:</u> лекции – <u>12</u> ч., в том числе практическая подготовка - 12ч.; практические (лабораторные) занятия – <u>20</u> ч., в том числе практическая подготовка - 20 ч.; самостоятельная работа – <u>76</u> ч., в том числе практическая подготовка - 76ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – <u>6</u> ч., в том числе практическая подготовка - 6 ч.; практические (лабораторные) занятия – <u>12</u> ч., в том числе практическая подготовка - 12 ч.; самостоятельная работа – <u>86</u> ч., в том числе практическая подготовка - 86 ч.; контроль – <u>4</u> ч.</p>
Цель изучения дисциплины	Целью освоения учебной дисциплины является формирование у студентов системного представления принципов организации и применения систем электронного документооборота в корпоративных информационных системах
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина Б1.В.02 «Ведение электронного документооборота в организациях» является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений программы магистратуры
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Профессиональные компетенции (ПК): ПК-2 - Осуществляет разработку инструментов и методов проектирования бизнес-процессов заказчика ПК-2.1 - Разработка инструментов и методов сбора исходных данных у заказчика</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<p>Знания: - Знания: системы классификации и кодирования информации, в том числе присвоение кодов документам и элементам справочников; отраслевая нормативная техническая документация; методология ведения документооборота в организациях - (ПК-2.1);</p> <p>Умения: - Умения: решение практических задач в области документооборота организации с использованием современных программных средств - (ПК-2.1);</p> <p>Навыки:</p>

	- Навыки: конфигурирование систем информационно-документационного обеспечения управления организации - (ПК-2.1);
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	<p>Тема 1. Введение в системы электронного документооборота</p> <p>Тема 2. Процесс управления документами</p> <p>Тема 3. Проектирование документов в интересах межведомственного взаимодействия</p> <p>Тема 4. Корпоративные системы электронного документооборота</p> <p>Тема 5. Юридически значимый электронный документооборот</p>
Форма контроля	<p><u>Очная форма обучения</u>: семестр <u>3</u> – <u>зачет</u></p> <p><u>Заочная форма обучения</u>: курс <u>2</u> – <u>зачет</u>, контрольная работа</p>
Автор(ы):	доцент кафедры информационных систем, к.т.н., доцент, Рачков В.Е.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Проектирование бизнес-процессов»**
по подготовке магистра по программе магистратуры
по направлению подготовки

38.04.05	Бизнес-информатика
код	Наименование направления подготовки
	Информационная бизнес-аналитика
	магистерская программа
Форма обучения – Очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 ЗЕТ, 144 час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<p><u>Очная форма обучения:</u> лекции – 12 ч., в том числе практическая подготовка - 12ч.; практические (лабораторные) занятия – 20 ч., в том числе практическая подготовка - 20 ч.; самостоятельная работа – 76 ч., в том числе практическая подготовка - 76ч.; контроль – 36 ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 6 ч., в том числе практическая подготовка - 6 ч.; практические (лабораторные) занятия – 12 ч., в том числе практическая подготовка - 12 ч.; самостоятельная работа – 117 ч., в том числе практическая подготовка - 117 ч.; контроль – 9 ч.</p>
Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является обучение магистров основополагающим навыкам и умениям в сфере проектирования бизнес-процессов
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина Б1.В.03 «Проектирование бизнес-процессов» является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений программы магистратуры
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Профессиональные компетенции (ПК):</p> <p>ПК-1 - Способен управлять ИТ-инфраструктурой</p> <p>ПК-1.1 - Организация формирования задач управления ИТ-инфраструктурой на основе выявленных потребностей</p> <p>ПК-1.2 - Контроль и анализ результатов выполнения задач управления ИТ-инфраструктурой</p> <p>ПК-2 - Осуществляет разработку инструментов и методов проектирования бизнес-процессов заказчика</p> <p>ПК-2.2 - Разработка и выбор инструментов проектирования бизнес-процессов заказчика</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Знания: сущность, цели, этапы, принципы проектирования бизнес-процессов - (ПК-1.1); - Знания: основных бизнес-процессов предприятия - (ПК-1.2); - Знания: методики оценки проектных затрат и рисков - (ПК-2.2); <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Умения: адаптировать типовые структуры бизнес-процессов для построения моделей - (ПК-1.1);

	<ul style="list-style-type: none"> - Умения: контролировать и оптимизировать процесс управления инфраструктурой ИТ - (ПК-1.2); - Умения: способен сделать рациональный выбор методов и инструментов проектирования бизнес-процессов - (ПК-2.2); <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Навыки: проектирования и оптимизации бизнес-процессов предприятия - (ПК-1.1); - Навыки: анализ бизнес-процессов и информационных потоков - (ПК-1.2); - Навыки: разработка и выбор инструментов и методов проектирования бизнес-процессов - (ПК-2.2);
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	<p>Тема 1. Бизнес-процессы в подразделениях предприятия</p> <p>Тема 2. Документирование бизнес-процессов в подразделениях предприятия</p> <p>Тема 3. Проектирование бизнес-процессов предприятия</p> <p>Тема 4. Инжиниринг бизнес-процессов в подразделениях предприятия</p> <p>Тема 5. Совершенствование бизнес-процессов в организации</p>
Форма контроля	<p><u>Очная форма обучения: семестр 3 – экзамен, курсовой проект (работа)</u></p> <p><u>Заочная форма обучения: курс 2 – экзамен, курсовой проект (работа)</u></p>
Автор(ы):	доцент кафедры информационных систем, к.э.н., доцент, Шматко С.Г.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Конфигурирование прикладных решений»
по подготовке магистра по программе магистратуры
по направлению подготовки**

38.04.05	Бизнес-информатика
код	Наименование направления подготовки
	Информационная бизнес-аналитика
	магистерская программа
Форма обучения – Очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 ЗЕТ, 144 час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<p><u>Очная форма обучения:</u> лекции – 12 ч., в том числе практическая подготовка - 12ч.; практические (лабораторные) занятия – 20 ч., в том числе практическая подготовка - 20 ч.; самостоятельная работа – 112 ч., в том числе практическая подготовка - 112ч.; контроль – ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 6 ч., в том числе практическая подготовка - 6 ч.; практические (лабораторные) занятия – 12 ч., в том числе практическая подготовка - 12 ч.; самостоятельная работа – 122 ч., в том числе практическая подготовка - 122 ч.; контроль – 4 ч.</p>
Цель изучения дисциплины	Цель дисциплины - получение навыков корректного конфигурирования прикладных решений для реализации дополнительного функционала типовых конфигураций
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина Б1.В.04 «Конфигурирование прикладных решений» является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений программы магистратуры
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	Профессиональные компетенции (ПК): ПК-2 - Осуществляет разработку инструментов и методов проектирования бизнес-процессов заказчика ПК-2.2 - Разработка и выбор инструментов проектирования бизнес-процессов заказчика
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знания: - Знания: Возможности информационных систем - (ПК-2.2); Умения: - Умения: Использовать инструменты конфигурирования - (ПК-2.2); Навыки: - Навыки: Осуществлять конфигурирование прикладных решений согласно технической документации - (ПК-2.2);
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	Тема 1. Объекты конфигурации и их классификация Тема 2. Механизм ролей Тема 3. Разработка интерфейса Тема 4. Объектная и табличная модели работы с данными Тема 5. Отладка и тестирование прикладного решения
Форма контроля	<u>Очная форма обучения:</u> семестр 3 – дифференцированный зачет

	Заочная форма обучения: курс <u>2</u> – дифференцированный зачет, контрольная работа
Автор(ы):	доцент кафедры информационных систем, к.э.н., доцент, Шматко С.Г.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Методология и инструментарий моделирования бизнес-процессов»
 по подготовке магистра по программе магистратуры
 по направлению подготовки

38.04.05	Бизнес-информатика
код	Наименование направления подготовки
	Информационная бизнес-аналитика
	магистерская программа
Форма обучения – Очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 5 ЗЕТ, 180 час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<p><u>Очная форма обучения:</u> лекции – 12 ч., в том числе практическая подготовка - 12ч.; практические (лабораторные) занятия – 24 ч., в том числе практическая подготовка - 24 ч.; самостоятельная работа – 108 ч., в том числе практическая подготовка - 108ч.; контроль – 36 ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 4 ч., в том числе практическая подготовка - 4 ч.; практические (лабораторные) занятия – 10 ч., в том числе практическая подготовка - 10 ч.; самостоятельная работа – 157 ч., в том числе практическая подготовка - 157 ч.; контроль – 9 ч.</p>
Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является обучение магистров основополагающим навыкам и умениям в сфере анализа, разработки и проектирования бизнес-процессов, а также формирование процессного мышления на всех этапах анализа и проектирования бизнес-процессов.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина Б1.В.05 «Методология и инструментарий моделирования бизнес-процессов» является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений программы магистратуры
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Профессиональные компетенции (ПК): ПК-1 - Способен управлять ИТ-инфраструктурой ПК-1.2 - Контроль и анализ результатов выполнения задач управления ИТ-инфраструктурой</p> <p>ПК-2 - Осуществляет разработку инструментов и методов проектирования бизнес-процессов заказчика ПК-2.2 - Разработка и выбор инструментов проектирования бизнес-процессов заказчика</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<p>Знания: - Знания: методы анализа и моделирования бизнес-процессов - (ПК-1.2); - Знания: основные стандарты, технологии и нотации моделирования бизнес-процессов - (ПК-2.2);</p> <p>Умения: - Умения: контролировать и оптимизировать процесс управления инфраструктурой ИТ - (ПК-1.2);</p>

	<p>- Умения: выбора инструментов и методов моделирования бизнес-процессов - (ПК-2.2);</p> <p>Навыки:</p> <p>- Навыки: применяет системы управления бизнес-процессами - (ПК-1.2);</p> <p>- Навыки: моделирование и анализ бизнес-процессов заказчика с помощью современных инструментальных средств - (ПК-2.2);</p>
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	<p>Тема 1. Ключевые аспекты анализа и проектирования бизнес-процессов</p> <p>Тема 2. Основные элементы бизнес-процесса и его окружение</p> <p>Тема 3. Методологии и языки описания бизнес-процессов.</p> <p>Тема 4. Реинжиниринг бизнес-процессов.</p> <p>Тема 5. Моделирование и анализ в проектировании бизнес-процессов.</p> <p>Тема 6. Функциональное и имитационное моделирование бизнес-процессов.</p>
Форма контроля	<p><u>Очная форма обучения</u>: семестр <u>2</u> – <u>экзамен, курсовой проект (работа)</u></p> <p><u>Заочная форма обучения</u>: курс <u>1</u> – <u>экзамен</u>, курсовой проект (работа)</p>
Автор(ы):	доцент кафедры информационных систем, к.э.н., доцент, Шматко С.Г.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Хранилища данных»
по подготовке магистра по программе магистратуры
по направлению подготовки**

38.04.05	Бизнес-информатика
код	Наименование направления подготовки
	Информационная бизнес-аналитика
	магистерская программа
Форма обучения – Очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет <u>3</u> ЗЕТ, <u>108</u> час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<p><u>Очная форма обучения:</u> лекции – <u>12</u> ч., в том числе практическая подготовка - 12ч.; практические (лабораторные) занятия – <u>20</u> ч., в том числе практическая подготовка - 20 ч.; самостоятельная работа – <u>76</u> ч., в том числе практическая подготовка - 76ч.; контроль – ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – <u>6</u> ч., в том числе практическая подготовка - 6 ч.; практические (лабораторные) занятия – <u>12</u> ч., в том числе практическая подготовка - 12 ч.; самостоятельная работа – <u>86</u> ч., в том числе практическая подготовка - 86 ч.; контроль – <u>4</u> ч.</p>
Цель изучения дисциплины	Цель дисциплины - являются формирование у студентов знаний по теоретическим аспектам управления данными в информационных системах, а также практических навыков в области организации хранения и целевого доступа к большим объемам данных, хранимым на внешних запоминающих устройствах.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.01.01 «Хранилища данных» является дисциплиной по выбору студента, части, формируемой участниками образовательных отношений программы магистратуры
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Профессиональные компетенции (ПК): ПК-1 - Способен управлять ИТ-инфраструктурой ПК-1.2 - Контроль и анализ результатов выполнения задач управления ИТ-инфраструктурой</p> <p>ПК-2 - Осуществляет разработку инструментов и методов проектирования бизнес-процессов заказчика ПК-2.1 - Разработка инструментов и методов сбора исходных данных у заказчика ПК-2.2 - Разработка и выбор инструментов проектирования бизнес-процессов заказчик</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<p>Знания: - Знания: международных стандартов по управлению ИТ-инфраструктурой - (ПК-1.2); - Знания: современные стандарты информационного взаимодействия систем - (ПК-2.1); - Знания: основы реинжиниринга бизнес-процессов организации - (ПК-2.2);</p>

	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Умения: управление проектами создания ИТ-инфраструктуры предприятий - (ПК-1.2); - Умения: осуществляет разработку и организацию хранилищ данных - (ПК-2.1); - Умения: проектирование компонент ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающих достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов - (ПК-2.2); <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Трудовые действия: контроль выполнения задач управления ИТ-инфраструктурой; анализ результатов выполнения задач управления ИТ-инфраструктурой и выполнение управленческих действий по результатам анализа - (ПК-1.2); - Навыки: проводит многомерный анализ данных с применением инструментальных средств - (ПК-2.1); - Навыки: внедрение современных технологий управления данными для улучшения использования ресурсов организации - (ПК-2.2);
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	<p>Тема 1. Базы данных и модели данных Тема 2. Многомерные данные Тема 3. Концепция хранилищ данных Тема 4. Архитектуры хранилищ данных Тема 5. Реляционные хранилища данных</p>
Форма контроля	<p><u>Очная форма обучения: семестр 3 – дифференцированный зачет</u> <u>Заочная форма обучения: курс 2 – дифференцированный зачет, контрольная работа</u></p>
Автор(ы):	<p>доцент кафедры информационных систем, к.э.н., доцент, Шматко С.Г.</p>

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Управление и обмен данными»
по подготовке магистра по программе магистратуры
по направлению подготовки**

38.04.05	Бизнес-информатика
код	Наименование направления подготовки
	Информационная бизнес-аналитика
	магистерская программа
Форма обучения – Очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет <u>3</u> ЗЕТ, <u>108</u> час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<p><u>Очная форма обучения:</u> лекции – <u>12</u> ч., в том числе практическая подготовка - 12ч.; практические (лабораторные) занятия – <u>20</u> ч., в том числе практическая подготовка - 20 ч.; самостоятельная работа – <u>76</u> ч., в том числе практическая подготовка - 76ч.; контроль – ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – <u>6</u> ч., в том числе практическая подготовка - 6 ч.; практические (лабораторные) занятия – <u>12</u> ч., в том числе практическая подготовка - 12 ч.; самостоятельная работа – <u>86</u> ч., в том числе практическая подготовка - 86 ч.; контроль – <u>4</u> ч.</p>
Цель изучения дисциплины	Цель дисциплины - являются формирование у студентов знаний по теоретическим аспектам управления данными в информационных системах, а также практических навыков в области организации хранения и целевого доступа к большим объемам данных, хранимым на внешних запоминающих устройствах.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.01.02 «Управление и обмен данными» является дисциплиной по выбору студента, части, формируемой участниками образовательных отношений программы магистратуры
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Профессиональные компетенции (ПК): ПК-1 - Способен управлять ИТ-инфраструктурой ПК-1.2 - Контроль и анализ результатов выполнения задач управления ИТ-инфраструктурой</p> <p>ПК-2 - Осуществляет разработку инструментов и методов проектирования бизнес-процессов заказчика ПК-2.1 - Разработка инструментов и методов сбора исходных данных у заказчика ПК-2.2 - Разработка и выбор инструментов проектирования бизнес-процессов заказчик</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<p>Знания: - Знания: международных стандартов по управлению ИТ-инфраструктурой - (ПК-1.2); - Знания: современные стандарты информационного взаимодействия систем - (ПК-2.1); - Знания: основы реинжиниринга бизнес-процессов организации - (ПК-2.2);</p>

	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Умения: управление проектами создания ИТ-инфраструктуры предприятий - (ПК-1.2); - Умения: осуществляет разработку и организацию хранилищ данных - (ПК-2.1); - Умения: проектирование компонент ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающих достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов - (ПК-2.2); <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Трудовые действия: контроль выполнения задач управления ИТ-инфраструктурой; анализ результатов выполнения задач управления ИТ-инфраструктурой и выполнение управленческих действий по результатам анализа - (ПК-1.2); - Навыки: проводит многомерный анализ данных с применением инструментальных средств - (ПК-2.1); - Навыки: внедрение современных технологий управления данными для улучшения использования ресурсов организации - (ПК-2.2);
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	<p>Тема 1. Классическая теория баз данных Тема 2. Совместное использование и управление данными Тема 3. Основные функции систем управления базой данных Тема 4. Проектирование баз данных Тема 5. Технология хранилищ данных</p>
Форма контроля	<p><u>Очная форма обучения: семестр 3 – дифференцированный зачет</u> <u>Заочная форма обучения: курс 2 – дифференцированный зачет, контрольная работа</u></p>
Автор(ы):	<p>доцент кафедры информационных систем, к.э.н., доцент, Шматко С.Г.</p>

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Электронная коммерция»
 по подготовке магистра по программе магистратуры
 по направлению подготовки

38.04.05	Бизнес-информатика
код	Наименование направления подготовки
	Информационная бизнес-аналитика
	магистерская программа
Форма обучения – Очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 ЗЕТ, 144 час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<p><u>Очная форма обучения:</u> лекции – 12 ч., в том числе практическая подготовка - 12ч.; практические (лабораторные) занятия – 20 ч., в том числе практическая подготовка - 20 ч.; самостоятельная работа – 76 ч., в том числе практическая подготовка - 76ч.; контроль – 36 ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 6 ч., в том числе практическая подготовка - 6 ч.; практические (лабораторные) занятия – 10 ч., в том числе практическая подготовка - 10 ч.; самостоятельная работа – 119 ч., в том числе практическая подготовка - 119 ч.; контроль – 9 ч.</p>
Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся представлений о возможностях электронной коммерции, а также овладении теоретическими основами электронной коммерции и практическими навыками использования ее технологий
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.02.01 «Электронная коммерция» является дисциплиной по выбору студента, части, формируемой участниками образовательных отношений программы магистратуры
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	Профессиональные компетенции (ПК): ПК-2 - Осуществляет разработку инструментов и методов проектирования бизнес-процессов заказчика ПК-2.2 - Разработка и выбор инструментов проектирования бизнес-процессов заказчика
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<p>Знания: - Знания: основы реинжиниринга бизнес-процессов организации - (ПК-2.2);</p> <p>Умения: - Умения: определять потребности организации в ресурсах - (ПК-2.2);</p> <p>Навыки: - Навыки: разработка и проектирование бизнес-процессов электронного предприятия - (ПК-2.2);</p>
Краткая характеристика учебной дисциплины	Тема 1. Организационно-технологические основы электронной коммерции в сети Интернет

(основные разделы и темы)	Тема 2. Электронная коммерция на потребительском рынке товаров и услуг Тема 3. Инструментарий электронной коммерции Тема 4. Автоматизированные системы электронной коммерции Тема 5. Стандарты электронного бизнеса
Форма контроля	<u>Очная форма обучения:</u> семестр <u>1</u> – экзамен <u>Заочная форма обучения:</u> курс <u>1</u> – экзамен, контрольная работа
Автор(ы):	доцент кафедры информационных систем, к.э.н., доцент, Шматко С.Г.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Интернет-технологии в бизнесе»
 по подготовке магистра по программе магистратуры
 по направлению подготовки

38.04.05	Бизнес-информатика
код	Наименование направления подготовки
	Информационная бизнес-аналитика
	магистерская программа
Форма обучения – Очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 ЗЕТ, 144 час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<p><u>Очная форма обучения:</u> лекции – 12 ч., в том числе практическая подготовка - 12ч.; практические (лабораторные) занятия – 20 ч., в том числе практическая подготовка - 20 ч.; самостоятельная работа – 76 ч., в том числе практическая подготовка - 76ч.; контроль – 36 ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 6 ч., в том числе практическая подготовка - 6 ч.; практические (лабораторные) занятия – 10 ч., в том числе практическая подготовка - 10 ч.; самостоятельная работа – 119 ч., в том числе практическая подготовка - 119 ч.; контроль – 9 ч.</p>
Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся представлений о возможностях электронной коммерции, а также овладении теоретическими основами электронной коммерции и практическими навыками использования ее технологий
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.02.02 «Интернет-технологии в бизнесе» является дисциплиной по выбору студента, части, формируемой участниками образовательных отношений программы магистратуры
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	Профессиональные компетенции (ПК): ПК-2 - Осуществляет разработку инструментов и методов проектирования бизнес-процессов заказчика ПК-2.2 - Разработка и выбор инструментов проектирования бизнес-процессов заказчика
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<p>Знания: - Знания: основы реинжиниринга бизнес-процессов организации - (ПК-2.2);</p> <p>Умения: - Умения: определять потребности организации в ресурсах - (ПК-2.2);</p> <p>Навыки: - Навыки: разработка и проектирование бизнес-процессов электронного предприятия - (ПК-2.2);</p>
Краткая характеристика учебной дисциплины	Тема 1. Сегментация электронной коммерции Тема 2. Модели электронной коммерции

(основные разделы и темы)	Тема 3. Система электронного обмена данными в управлении и торговле Тема 4. Российские платежные системы Тема 5. Разработка бизнес-модели Интернет-магазина
Форма контроля	<u>Очная форма обучения</u> : семестр <u>1</u> – <u>экзамен</u> <u>Заочная форма обучения</u> : курс <u>1</u> – <u>экзамен</u> , контрольная работа
Автор(ы):	доцент кафедры информационных систем, к.э.н., доцент, Шматко С.Г.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем»
 по подготовке магистра по программе магистратуры
 по направлению подготовки

38.04.05	Бизнес-информатика
код	Наименование направления подготовки
	Информационная бизнес-аналитика
	магистерская программа
Форма обучения – Очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 ЗЕТ, 144 час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<p><u>Очная форма обучения:</u> лекции – 12 ч., в том числе практическая подготовка – 12 ч.; практические (лабораторные) занятия – 20 ч., в том числе практическая подготовка - 20 ч.; самостоятельная работа – 76 ч., в том числе практическая подготовка – 76 ч.; контроль – 36 ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 6 ч., в том числе практическая подготовка - 6 ч.; практические (лабораторные) занятия – 10 ч., в том числе практическая подготовка - 10 ч.; самостоятельная работа – 119 ч., в том числе практическая подготовка - 119 ч.; контроль – 9 ч.</p>
Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся углубленных знаний о принципах построения ЭВМ и архитектуры вычислительных систем, а также практического использования свойств архитектуры вычислительной системы, в профессиональной деятельности.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.03.01 «Архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем» является дисциплиной по выбору студента, части, формируемой участниками образовательных отношений программы магистратуры
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	Профессиональные компетенции (ПК): ПК-2 - Осуществляет разработку инструментов и методов проектирования бизнес-процессов заказчика ПК-2.2 - Разработка и выбор инструментов проектирования бизнес-процессов заказчика
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<p>Знания: - Знания: основы реинжиниринга бизнес-процессов организации - (ПК-2.2);</p> <p>Умения: - Умения: определять потребности организации в ресурсах - (ПК-2.2);</p> <p>Навыки: - Навыки: разработка и проектирование бизнес-процессов</p>

	электронного предприятия - (ПК-2.2);
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	Тема 1. Архитектура вычислительных систем Тема 2. Периферийные устройства Тема 3. Информационно-логические системы Тема 4. Системное и прикладное программное обеспечение Тема 5. Вычислительные системы
Форма контроля	<u>Очная форма обучения</u> : семестр <u>1</u> – <u>экзамен</u> <u>Заочная форма обучения</u> : курс <u>1</u> – <u>экзамен</u> , контрольная работа
Автор(ы):	доцент кафедры информационных систем, к.э.н., доцент, Шматко С.Г.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Устройство и функционирование ИС»**
по подготовке магистра по программе магистратуры
по направлению подготовки

38.04.05	Бизнес-информатика
код	Наименование направления подготовки
	Информационная бизнес-аналитика
	магистерская программа
Форма обучения – Очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 ЗЕТ, 144 час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<p><u>Очная форма обучения:</u> лекции – 12 ч., в том числе практическая подготовка – 12 ч.; практические (лабораторные) занятия – 20 ч., в том числе практическая подготовка - 20 ч.; самостоятельная работа – 76 ч., в том числе практическая подготовка – 76 ч.; контроль – 36 ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 6 ч., в том числе практическая подготовка - 6 ч.; практические (лабораторные) занятия – 10 ч., в том числе практическая подготовка - 10 ч.; самостоятельная работа – 119 ч., в том числе практическая подготовка - 119 ч.; контроль – 9 ч.</p>
Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся углубленных знаний о принципах построения ЭВМ и архитектуры вычислительных систем, а также практического использования свойств архитектуры вычислительной системы, в профессиональной деятельности.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.03.02 «Устройство и функционирование ИС» является дисциплиной по выбору студента, части, формируемой участниками образовательных отношений программы магистратуры
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	Профессиональные компетенции (ПК): ПК-2 - Осуществляет разработку инструментов и методов проектирования бизнес-процессов заказчика ПК-2.2 - Разработка и выбор инструментов проектирования бизнес-процессов заказчика
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<p>Знания: - Знания: основы реинжиниринга бизнес-процессов организации - (ПК-2.2);</p> <p>Умения: - Умения: определять потребности организации в ресурсах - (ПК-2.2);</p> <p>Навыки: - Навыки: разработка и проектирование бизнес-процессов электронного предприятия - (ПК-2.2);</p>

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	Тема 1. Характеристики и классификация вычислительной техники Тема 2. Внешние устройства персональных ЭВМ Тема 3. Принципы обработки информации Тема 4. Коммутация и маршрутизация в сетях Тема 5. Организация вычислений в вычислительных системах
Форма контроля	<u>Очная форма обучения: семестр 1 – экзамен</u> <u>Заочная форма обучения: курс 1 – экзамен, контрольная работа</u>
Автор(ы):	доцент кафедры информационных систем, к.э.н., доцент, Шматко С.Г.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Информационные системы управления предприятием»**
по подготовке магистра по программе магистратуры
по направлению подготовки

38.04.05	Бизнес-информатика
код	Наименование направления подготовки
	Информационная бизнес-аналитика
	магистерская программа
Форма обучения – Очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ, 72 час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<p><u>Очная форма обучения:</u> лекции – 10 ч., в том числе практическая подготовка - 2ч.; практические (лабораторные) занятия – 10 ч., в том числе практическая подготовка - 6 ч.; самостоятельная работа – 52 ч., в том числе практическая подготовка - 12ч.; контроль – ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 6 ч., в том числе практическая подготовка - 2 ч.; практические (лабораторные) занятия – 10 ч., в том числе практическая подготовка - 4 ч.; самостоятельная работа – 52 ч., в том числе практическая подготовка - 12 ч.; контроль – 4 ч.</p>
Цель изучения дисциплины	Целью освоения учебной дисциплины является формирование у студентов системного представления принципов, методов построения и эксплуатации информационной системы в интересах управления предприятием.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина ФТД.В.01 «Информационные системы управления предприятием» является дисциплиной по выбору студента, части, формируемой участниками образовательных отношений программы магистратуры
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Общепрофессиональные компетенции (ОПК): ОПК-2 - Способен учитывать конкретные условия выполняемых задач и разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере информационно-коммуникационных технологий ОПК-2.1 - Понимает специфику разработки инновационных решений при управлении проектами и процессами в ИКТ ОПК-2.2 - Использует современные информационные и цифровые технологии для поддержки деятельности организации ОПК-2.3 - Учитывает ограничения при использовании доступных информационных технологий и ресурсов</p> <p>Профессиональные компетенции (ПК): ПК-2 - Осуществляет разработку инструментов и методов проектирования бизнес-процессов заказчика ПК-2.2 - Разработка и выбор инструментов проектирования бизнес-процессов заказчика</p>
Знания, умения и навыки,	Знания:

<p>получаемые в процессе изучения дисциплины</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Знания: роль ИТ в управлении инновациями - (ОПК-2.1); - Знания: современные подходы и стандарты автоматизации организации - (ОПК-2.2); - Знания: основных информационных технологий организации управленческой деятельности - (ОПК-2.3); - Знания: основы управления организационными изменениями - (ПК-2.2); <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Умения: выявлять факторы, снижающие эффективность управления проектами и процессами в ИКТ - (ОПК-2.1); - Умения: формулирует требования к информационной системе управления предприятием - (ОПК-2.2); - Умения: определять уровень автоматизации задач управления предприятием - (ОПК-2.3); - Умения: использовать основные подходы к выбору информационных систем управления предприятием - (ПК-2.2); <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Навыки: формулирует требования к создаваемым инновационным решениям при управлении проектами и процессами в ИКТ - (ОПК-2.1); - Навыки: проводит сравнительный анализ и выбор программных средств информатизации управления - (ОПК-2.2); - Навыки: осуществляет анализ информационных потоков - (ОПК-2.3); - Навыки: разрабатывает планы обеспечения непрерывности работы ИТ-инфраструктуры бизнеса - (ПК-2.2);
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</p>	<p>Тема 1. Организация и средства информационных систем обеспечения управленческой деятельности</p> <p>Тема 2. Информационная система как интегратор информационных технологий</p> <p>Тема 3. Основы построения инструментальных средств информационных систем</p> <p>Тема 4. Создание компьютерных информационных систем управления</p>
<p>Форма контроля</p>	<p><u>Очная форма обучения: семестр 2 – зачет.</u> <u>Заочная форма обучения: курс 2 – зачет.</u></p>
<p>Автор(ы):</p>	<p>доцент кафедры информационных систем, к.т.н., доцент, Рачков В.Е.</p>