

**АННОТАЦИИ
РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН**

**ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

(код и наименование направления подготовки /специальности)

«Информационные системы и технологии в бизнесе»

профиль

Шифр	Дисциплина
Блок 1. Дисциплины (модули)	
<i>Обязательная часть</i>	
Б1.О.01	Философия
Б1.О.02	История
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.04	Иностранный язык
Б1.О.05	Экономика
Б1.О.06	Экономика организации
Б1.О.07	Тайм-менеджмент
Б1.О.08	Управление проектной деятельностью
Б1.О.09	Управление рисками
Б1.О.10	Правовые основы рынка программного обеспечения
Б1.О.11	Математика
Б1.О.12	Математические методы и модели исследования операций
Б1.О.13	Теория графов и сетевое планирование
Б1.О.14	Введение в специальность
Б1.О.15	Теория информационных процессов и систем
Б1.О.16	Системы графического сопровождения проектов
Б1.О.17	Информационные системы
Б1.О.18	Алгоритмы и структуры данных
Б1.О.19	Электроника
Б1.О.20	Информационная безопасность
Б1.О.21	Системы электронного документооборота
Б1.О.22	Моделирование информационных процессов и систем
Б1.О.23	Интеллектуальные системы и технологии
Б1.О.24	Системы поддержки принятия решений
Б1.О.25	Корпоративные информационные системы
Б1.О.26	Имитационное моделирование
Б1.О.27	Деловые коммуникации
Б1.О.28	Методы и средства проектирования информационных систем
Б1.О.29	Конфигурирование в информационных системах
Б1.О.30	Надежность информационных систем
Б1.О.31	Управление жизненным циклом информационных систем
Б1.О.32	Web-программирование
Б1.О.33	Технологии разработки web-ресурсов
Б1.О.34	Технологии облачных вычислений
Б1.О.35	Программная инженерия
Б1.О.36	Инфокоммуникационные системы и сети
Б1.О.37	Администрирование информационных систем
Б1.О.38	Технологии программирования
Б1.О.39	Объектно-ориентированное программирование
Б1.О.40	Беспроводные технологии локальных сетей
Б1.О.41	Архитектура информационных систем
Б1.О.42	Физическая культура и спорт
Б1.О.43	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту
<i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i>	
Б1.В.01	Базы данных
Б1.В.02	Управление данными
Б1.В.03	Анализ данных
Б1.В.04	Интернет-технологии
Б1.В.05	Распределенные системы
Б1.В.06	Операционные системы и среды

Б1.В.07	Основы предпринимательской деятельности в IT-сфере
Б1.В.08	Технологическое предпринимательство в IT сфере
Б1.В.09	Управление IT-проектами
Б1.В.10	Оценка эффективности бизнес-проектов
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные системы управления предприятием
Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизированные системы в управлении
ФТД.01	Платформы и среды разработки информационных систем
ФТД.02	Интернет-технологии в маркетинговых исследованиях

Аннотация рабочей программы дисциплины

« Философия »

по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
по направлению подготовки

09.03.02	Информационные системы и технологии
код	направление подготовки
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	Профиль/магистерская программа/специализация
Форма обучения – очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет составляет <u>3</u> ЗЕТ, <u>108</u> час	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	Очная форма обучения: лекции – 18 ч., практические занятия – 36 ч., самостоятельная работа – 54 ч. Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 92 ч, контроль – 4 ч.
Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Философия» является формирование у студентов понимания роли и значения науки и техники в качестве основополагающих факторов устойчивого развития общества и их влияния на изменения в социокультурном пространстве.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина Б1.0.01 «Философия» относится к блоку 1 – обязательной части.
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	Универсальные компетенции(УК) УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач УК-1.1. Применяет философские основы познания и логического мышления, методы научного познания, в том числе методы системного анализа, для решения поставленных задач УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах. УК-5.1. Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп УК-5.2. Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения УК-5.3. Конструктивно взаимодействует с людьми различных категорий с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции
Знания, умения и навыки,	Знания:

получаемые в процессе изучения дисциплины

основные философские понятия и категории закономерности развития природы, изучения общества и мышления; (УК-1.1)

о предпосылках возникновения философии, непосредственных условиях ее появления в античности, необходимости выделения из протознания частных наук, а также необходимости взаимосвязи частных наук и философского знания; (УК-5.1)

об основных направлениях философского знания и их представителей, взаимосвязи отдельных направлений в зависимости от сложившихся социальных условий; (УК-5.2)

предмет и объект философии, отличие научной философии от ненаучной, содержание философского подхода и необходимость философского видения мира; (УК-5.3)

о содержании философской познания, ее основные формы, учение об истине, понятие науки; о природе философских проблем, философском понимании и объяснении; (УК-1.1)

о значении философии для общественно-исторической практики, культуры и основных функциях философии; о месте философии среди других наук; (УК-5.1)

философское определение материи ее связи категорией бытия, взаимосвязи материи движения, основные формы движения материи; (УК-5.2)

философское содержание проблемы возникновения, природы и сущности сознания; (УК-5.3)

предмет философии в анализе общественной жизни, наиболее общие основы общественной жизни, источник и движущие силы развития общественной жизни; предмет философии анализе человеческого существования проблематику человеческого бытия, понятие культуры; (УК-1.1)

содержание исторического прогресса и философскую интерпретацию глобальных проблем человечества. (УК-5.1).

Умения:

находить предмет философского анализа в анализе любых явлений выстраивать логику философского подхода в анализе явлений; (УК-5.2)

давать философское определение явлениям и соотносить их с определениями других наук; (УК-1)

отличать научный и ненаучный подход в решении философских проблем; (УК-5.3)

обобщать многообразие свойств вещи, обнаруживая всеобщее свойство; (УК-1.1)

соотносить в определении вещи всеобщие, общие и единичные свойства; (УК-5.1)

раздваивать единое на противоположные стороны и представлять существование вещи как результат взаимосвязи противоположных сторон; (УК-5.2)

различать в описании вещи абстрактное и конкретное содержание; (УК-5.3).

	<p>Навыки: логикой понимания любого явления; (УК-1.1) терминологией для анализа общественных явления на основе общего и всеобщего (УК-5.1); способами и методами соотнесения объективного и субъективного в анализе суждений. (УК-5.2).</p>
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</p>	<p>Тема 1. Философия, ее проблемы, функции, место в культуре. Тема 2. Философия античности. Тема 3. Философия Средневековья и эпохи Возрождения. Тема 4. Философия Нового времени и Просвещения. Тема 5. Немецкая классическая философия Тема 6. Русская философия Тема 7. Философия Новейшего времени и современности. Тема 8. Бытие мира и человека. Эволюция и развитие. Тема 9. Философские проблемы познания и сознания и языка. Тема 10. Философия истории. Цивилизация. Глобальные проблемы человечества.</p>
<p>Форма контроля</p>	<p>Очная форма обучения: 2 семестр – зачет Заочная форма обучения: 1 курс – контрольная работа, зачет.</p>
<p>Автор:</p>	<p>С.П. Золотарев доктор философских наук, профессор кафедры философии и истории</p>

Аннотация рабочей программы дисциплины

« История »

по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
по направлению подготовки

09.03.02	Информационные системы и технологии
код	направление подготовки
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	Профиль/магистерская программа/специализация
Форма обучения – очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет <u> 3 </u> з.е. <u> 108 </u> час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<p><u>Очная форма обучения:</u> лекции – <u>18</u> ч., практические (лабораторные) занятия – <u>36</u> ч., самостоятельная работа – <u>54</u> ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – <u>4</u> ч., практические (лабораторные) занятия – <u>8</u> ч., самостоятельная работа – <u>92</u> ч, контроль – <u>4</u> ч.</p>
Цель изучения дисциплины	приобретение студентами комплексных знаний о развитии всемирно-исторического процесса, Отечественной истории и понимание специфических особенностей ее исторического развития, формирование социально-активной личности, обладающей гражданской ответственностью, воспитание нравственных качеств – гуманизма и патриотизма.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина Б.1.О.02 «История» входит в базовую часть блока Б1.
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Универсальные компетенции(УК): УК – 5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах УК-5.1 Анализирует современное состояние общества на основе знания истории; УК-5.1 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп. УК - 5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения. УК – 5.3 Конструктивно взаимодействует с людьми различных категорий с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции.</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знания: основных категорий философии; этапы отечественной и всемирной истории, законы исторического развития;

	<p>основы социологии и профессиональной этики. предмет философии и специфику философского способа осмысления мира, основные разделы философского знания, категории, проблемы, направления, теории и методы философии; основные категории философии, законы исторического развития. (УК-5.1); этические и межкультурные нормы; содержание понятия «толерантность»; тенденции модернизации, глобализации, социальных изменений общества; концепции исторического и культурного развития общества; основные культурные и гуманистические ценности.(УК-5.2); основные культурные и гуманистические ценности. (УК-5.3)</p> <p>Умения: анализировать особенности современной социальной реальности, политической жизни и политического поведения в обществе. формулировать основные категории философии, законы исторического развития (УК-5.1); анализировать мировоззренческие, социально и личностно значимые философские проблемы, использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений. свободно выражать свои мысли в устной и письменной форме, демонстрировать взаимопонимание между обучающимися представителями различных культур с соблюдением этических и межкультурных норм;(УК-5.2) владеть базовыми принципами и приемами философского познания, навыками восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание, приемами ведения дискуссии и полемики, навыками публичной речи и письменного аргументированного изложения собственной точки зрения. анализировать мировоззренческие, социально и личностно значимые философские проблемы, использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений; (УК-5.3)</p> <p>Навыки: обладать технологиями анализа социального поведения на уровне личности, группы и общества; технологиями анализа политических событий и поведения субъектов политики; методами выявления мотивов социального поведения; технологиями анализа и прогноза социокультурных процессов для решения практических профессиональных проблем.</p>
--	--

	<p>восприятия межкультурного разнообразия общества в философском контексте. (УК-5.1);</p> <p>свободно выражать свои мысли в устной и письменной форме, демонстрировать взаимопонимание между обучающимися – представителями различных культур с соблюдением этических и межкультурных норм.(УК-5.2)</p> <p>конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции; сознательного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции;</p> <p>аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личного характера; демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям своего Отечества и народов мира;</p> <p>навыками анализа философских и исторических фактов, оценивания явлений культуры (УК-5.3)</p>
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	<p>Тема 1. История как наука</p> <p>Тема 2. Истоки и основные типы цивилизаций</p> <p>Тема 3. Место средневековья во всемирно-историческом процессе. Этапы становления и развития российского государства в IX-XVII вв.</p> <p>Тема 4. Эпоха Просвещения и европейская модернизация XVIII в. Особенности российской модернизации.</p> <p>Тема 5. Основные тенденции развития всемирной истории в XIX в. Россия в XIX в.</p> <p>Тема 6. Основные тенденции мирового развития в XX в. Эпоха российских революций и буржуазного реформаторства в началеXX в.</p> <p>Тема 7. Становление и развитие советского государства.</p> <p>Тема 8. Геополитическая ситуация в мире после распада СССР в 1991 г. Формирование новой модели общественного устройства в России в 90-е гг. XX в. Современная Россия.</p>
Форма контроля	<p>Очная форма обучения: 1 семестр – зачет</p> <p>Заочная форма обучения: 1 курс – зачет</p>
Автор:	И.Н. Кравченко, кандидат исторических наук, доцент кафедры философии и истории

**Аннотация рабочей программы дисциплины
« Оценка эффективности бизнес-проектов »**

по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
по направлению подготовки

09.03.02	Информационные системы и технологии
код	направление подготовки
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	Профиль
Форма обучения – очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 з.е. 108 час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<p><u>Очная форма обучения:</u> лекции – 18 ч., практические (лабораторные) занятия – 36 ч., самостоятельная работа – 54 ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 92 ч, контроль – 4 ч.</p>
Цель изучения дисциплины	Приобретение студентами комплексных знаний в области оценки эффективности бизнес-проектов, умением характеризовать бизнес как объект извлечения дохода и выделять ключевые факторы его эффективности, выбирать альтернативные бизнес-проекты.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина входит в базовую часть (Б1.О.03) – «Оценка эффективности бизнес-проектов»
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Универсальные компетенции (УК)</p> <p>УК-1 – Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.</p> <p>УК-1.2 Осуществляет критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников.</p> <p>УК-1.3 Применяет методы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач.</p> <p>УК-2 – Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.</p> <p>УК-2.3 Применяет методики разработки цели и задач проекта; методы оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыки работы с нормативно-правовой документацией.</p> <p>Общепрофессиональные компетенции (ОПК)</p> <p>ОПК-1 – Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.</p> <p>ОПК-1.3 Использует методы теоретического и экспериментального исследования объектов</p>

	<p>профессиональной деятельности.</p> <p>Знания: методов, способов и приемов осуществления критического анализа и синтеза информации, полученной из разных источников (УК-1.2). методов сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач (УК-1.3). методик разработки цели и задач проекта; методов оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; методов, способов и приемов работы с нормативно-правовой документацией (УК-2.3). методов теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности (ОПК-1.3).</p> <p>Умения: осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников (УК-1.2). применять методы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач (УК-1.3). применять методики разработки цели и задач проекта; методы оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; работать с нормативно-правовой документацией (УК-2.3). использовать методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности (ОПК-1.3).</p> <p>Навыки: осуществления критического анализа и синтеза информации, полученной из разных источников (УК-1.2). применения методов сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач (УК-1.3). применения методик разработки цели и задач проекта; методов оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; работы с нормативно-правовой документацией (УК-2.3). использования методов теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности (ОПК-1.3).</p>
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	<p>Раздел 1. Характеристика и виды бизнес-проектов.</p> <p>Раздел 2. Теоретические основы экономической оценки бизнес-проектов.</p> <p>Раздел 3. Методы оценки экономической эффективности бизнес-проектов.</p>
Форма контроля	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 3 – зачет с оценкой</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> курс 2 – зачет с оценкой, контрольная работа</p>
	доцент кафедры предпринимательства и мировой

Автор:	экономики, к.э.н., А.В. Тенищев

Аннотация рабочей программы дисциплины

« Иностранный язык »

по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
по направлению подготовки

09.03.02	Информационные системы и технологии
код	направление подготовки
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	Профиль/магистерская программа/специализация
Форма обучения – очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 8 ЗЕТ, 288 час	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	Очная форма обучения: лекции – 0 ч., практические занятия – 108 ч., самостоятельная работа – 108 ч., контроль – 72 ч. Заочная форма обучения: лекции – 0 ч., практические занятия – 22 ч., самостоятельная работа – 248 ч., контроль – 18 ч.
Цель изучения дисциплины	повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение студентами необходимым и достаточным уровнем иноязычной коммуникативной компетенции для решения социально- коммуникативных задач в различных областях профессиональной, научной, культурной и бытовой сфер деятельности, а также для дальнейшего самообразования.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина Б1.О.04 «Иностранный язык» относится к базовой части дисциплин цикла Б1.Б федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	Универсальные компетенции(УК): УК-4 - способность осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знания: правила грамматики (на уровне морфологии и синтаксиса) (УК- 4.1, УК-4.2, УК-4.3); нормы употребления лексики и фонетики (УК-4.1, УК-4.2, УК- 4.3); требования к речевому и языковому оформлению устных и письменных высказываний с учетом специфики иноязычной культуры (УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3); основные способы работы над языковым и речевым материалом (УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3); основные ресурсы, с помощью которых можно эффективно восполнить имеющиеся пробелы в языковом образовании (типы словарей, справочников, компьютерных программ, информационных сайтов сети Интернет, текстовых редакторов и т.д.) (УК-4.1, УК- 4.2, УК-4.3);

	<p>основные правила и приемы самоорганизации и самообразования (УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3);</p> <p>компьютерные средства познания и обучения в учебной деятельности и для формирования профессиональной компетенции (УК- 4.1, УК-4.2, УК-4.3)</p> <p>Умения:</p> <p>понимать основное содержание сложных аутентичных общественно-политических, публицистических и прагматических текстов, научно-популярных и научных текстов (УК-4.1, УК-4.2, УК- 4.3) выделять в них значимую/запрашиваемую информацию (УК- 4.1, УК-4.2, УК-4.3);</p> <p>самостоятельно осуществлять самостоятельную учебную деятельность, сбор и обработку необходимого материала (УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3);</p> <p>оценивать логическую корректность рассуждений (УК-4.1, УК- 4.2, УК-4.3).</p> <p>применять методы и средства познания в профессиональной деятельности (УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3);</p> <p>применять современные технологии обучения в учебной деятельности и для формирования профессиональной компетенции (УК- 4.1, УК-4.2, УК-4.3);</p> <p>творчески использовать полученные знания, навыки и умения в процессе своей жизни и профессиональной деятельности (УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3);</p> <p>Навыки:</p> <p>создания грамотных и логически связных письменных и устных текстов (УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3);</p> <p>анализа получаемой информации и повышения эффективности делового общения (УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3);</p> <p>к обобщению, анализу, восприятию информации (УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3);</p> <p>проведения сопоставительного анализа факторов культуры различных стран (УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3);</p> <p>методами и средствами познания и самоконтроля в учебной и профессиональной деятельности (УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3);</p> <p>современными средствами и технологиями поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению (УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3);</p> <p>выражения своих мыслей и мнения в межличностном и межкультурном деловом общении на иностранном языке (УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3);</p> <p>извлечения необходимой информации из оригинального текста на иностранном языке по проблемам экономики и бизнеса (УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3);</p> <p>поддержания контактов в устной форме и при помощи электронной почты (УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3);</p> <p>стратегиями восприятия, анализа, создания устных и письменных текстов разных типов и жанров (УК-4.1, УК-</p>
--	--

	4.2, УК-4.3);
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	<p>Раздел 1. Economics and Finance Тема 1. International trade Тема 2. Entrepreneurs</p> <p>Раздел 2. Marketing Тема 1. Different cultures Тема 2. Advertising. The Internet</p> <p>Раздел 3. Economy and Economics Тема 1. Economy and Economics Тема 2. Business organization. Markets</p> <p>Раздел 4. Management Тема 1. What is an Management? Тема 2. Accounting. Brands</p> <p>Раздел 5. Advertising Тема 1. What is business organization Тема 2. Types of business organizations</p> <p>Раздел 6. The Internet Тема 1. Figures and trends Тема 2. Choosing a method of finance</p> <p>Раздел 7. Economic system Тема 1. What is market? Тема 2. Competition</p> <p>Раздел 8. Business organization Тема 1. What is business organization Тема 2. Types of business organizations</p> <p>Раздел 9. Markets Тема 1. What is market Тема 2. Competition</p> <p>Раздел 10. Management Тема 1. Management Тема 2. Kinds of managers</p> <p>Раздел 11. Accounting Тема 1. Introduction in Accounting Тема 2. Making a career in Accounting</p> <p>Раздел 12. Marketing Тема 1. Advertising and viral marketing Тема 2. Brands in my life</p>
Форма контроля	<p>Очная форма обучения: семестр 1 – экзамен, семестр 2 – зачёт, семестр 3 – зачет, семестр 4 – экзамен.</p> <p>Заочная форма обучения: курс 1 – экзамен, контрольная работа, курс 2 – экзамен, контрольная работа.</p>
Автор:	Н.В. Поддубная доцент кафедры иностранных языков и межкультурной коммуникации, к.ф.н.

Аннотация рабочей программы дисциплины

« Экономика организации »

по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
по направлению подготовки

09.03.02	Информационные системы и технологии
код	направление подготовки
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	Профиль/магистерская программа/специализация
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 – 18 ч., практические (лабораторные) занятия – 36 ч., самостоятельная работа – 54 ч., контроль – 36 ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 123 ч, контроль – 9 ч.</p>
Цель изучения дисциплины	формирование у студентов бакалавриата компетенций, направленных на овладение теоретическими знаниями принципов и закономерностей функционирования организации как целостной хозяйственной системы в современной цифровой экономике, умениями и навыками оценки, планирования и управления деятельностью организации в целях повышения ее эффективности
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Б1.О.05 «Экономика организации» относится к обязательной части цикла дисциплин Б1.
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Универсальные компетенции(УК)</p> <p>УК 2 – Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p> <p>УК-2.1 – Понимает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность;</p> <p>УК-2.2 – Способен проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности;</p> <p>УК-2.3 – Применяет методики разработки цели и задач проекта; методы оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыки работы с нормативно-правовой документацией</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	УК-2.1 Знания: понятийно-категориального аппарата в области экономики

	<p>организаций, а также основных экономических законов, необходимых для эффективного ведения финансово-экономической деятельности организации;</p> <p>Умения: применять понятийно-категориальный аппарат в области экономики организаций, а также основные экономические законы, необходимые для эффективного ведения финансово-экономической деятельности организации;</p> <p>Навыки: практического использования понятийно-категориального аппарата и основных экономических законов при ведении финансово-экономической деятельности организации.</p> <p>УК-2.2</p> <p>Знания: методики и технологий решения финансово-экономических задач, расчетов фактических и плановых финансово-экономических показателей деятельности организации, проведения оценки эффективности финансово-экономической деятельности организации;</p> <p>Умения: применять методики и технологии решения финансово-экономических задач, расчета фактических и плановых финансово-экономических показателей деятельности организации, проведения оценки эффективности финансово-экономической деятельности организации;</p> <p>Навыки: использования на практике методики и технологии решения финансово-экономических задач, расчета фактических и плановых финансово-экономических показателей деятельности организации, проведения оценки эффективности финансово-экономической деятельности организации.</p> <p>УК-2.3</p> <p>Знания: приемов и методов, позволяющих анализировать и интерпретировать информацию, содержащуюся в отчетности предприятий;</p> <p>Умения: применять приемы и методы, позволяющие анализировать и интерпретировать информацию, содержащуюся в отчетности предприятий, чтобы в дальнейшем использовать полученные сведения для принятия управленческих решений;</p> <p>Навыки: практического использования приемов и методов анализа и интерпретации бухгалтерской и иной информации, содержащейся в отчетности предприятий, чтобы в дальнейшем использовать полученные сведения для принятия управленческих решений.</p>
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</p>	<p>Раздел 1. Введение в экономику организации. Организационно-правовые основы функционирования предприятия. Тема 1. Структура национальной экономики.</p>

	<p>Предприятие как первичное звено экономики;</p> <p>Тема 2. Организационно-правовые и организационно-экономические формы предпринимательской деятельности;</p> <p>Тема 3. Производственный процесс, организационная и производственная структура предприятия</p> <p>Раздел 2. Ресурсное обеспечение организации и их использование</p> <p>Тема 1. Внеоборотные активы. Основные средства предприятия;</p> <p>Тема 2. Оборотные средства предприятия;</p> <p>Тема 3. Трудовые ресурсы предприятия;</p> <p>Тема 4. Затраты предприятия</p> <p>Раздел 3. Доходы, прибыль и рентабельность деятельности.</p> <p>Тема 1. Финансовые показатели деятельности организации;</p> <p>Тема 2. Ценовая политика организации</p>
Форма контроля	<p><u>Очная форма обучения</u>: семестр 2 – экзамен</p> <p><u>Заочная форма обучения</u>: курс 2 – экзамен/контрольная работа</p>
Автор(ы):	<p>Доцент кафедры экономической теории и экономики АПК, к.экон.н. Гунько Юлия Александровна</p>

Аннотация рабочей программы дисциплины

« Безопасность жизнедеятельности »

по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
по направлению подготовки

09.03.02	«Информационные системы и технологии»
код	Наименование направления подготовки
	«Информационные системы и технологии в бизнесе»
	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 – 18 ч., практические занятия – 18 ч., самостоятельная работа – 36 ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 4ч., практические занятия – 4 ч., самостоятельная работа – 60 ч, контроль – 4 ч.</p>
Цель изучения дисциплины	Способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и обеспечивать безопасность обслуживания потребителей и соблюдения требований заинтересованных сторон на основании выполнения норм и правил охраны труда и техники безопасности.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина Б1.О.06 «Безопасность жизнедеятельности» входит в обязательную часть образовательной программы.
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Универсальные компетенции(УК)</p> <p>УК-8 - Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</p> <p>УК-8.1 - Формирует культуру безопасного и ответственного поведения, обеспечивая безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты</p> <p>УК-8.2 - Использует приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций. Идентифицирует угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека</p> <p>УК-8.3 - В случае возникновения чрезвычайных ситуаций применяет методы защиты жизнедеятельности человека, принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<p>Знания: культуры безопасного и ответственного поведения (УК-8.1) угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека (УК-8.2) методы защиты жизнедеятельности человека (УК-8.3)</p> <p>Умения: обеспечивать безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты (УК-</p>

	<p>8.1) Идентифицировать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека (УК-8.2) применять методы защиты жизнедеятельности человека, спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятий (УК-8.3) Навыки: безопасного и ответственного поведения, обеспечивая безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты (УК-8.1) первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (УК-8.2) методами защиты жизнедеятельности человека (УК-8.3)</p>
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	<p>Раздел 1. Безопасность жизнедеятельности на производстве 1.1. Теоретические основы БЖД 1.2. Правовые основы БЖД 1.3. Организационные вопросы БЖД 1.4. Производственная санитария Раздел 2. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях 1.3. Электробезопасность 1.4. Пожарная безопасность 1.5. БЖД в ЧС 1.6. Первая помощь пострадавшим</p>
Форма контроля	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 1 –зачет <u>Заочная форма обучения:</u> курс1 - зачет</p>
Автор:	<p>Маслова Л.Ф. к.с.х.н., доцент кафедры физики</p>

Аннотация рабочей программы дисциплины

« Основы самоменеджмента »

по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
по направлению подготовки

09.03.02	Информационные системы и технологии
код	направление подготовки
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	Профиль/магистерская программа/специализация
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 – 18 ч., практические (лабораторные) занятия – 18 ч., самостоятельная работа – 72 ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 4 ч., самостоятельная работа – 96 ч, контроль – 4 ч.</p>
Цель изучения дисциплины	Освоение знаний, умений и навыков в области самоменеджмента для грамотного управления собой, решения проблем самоорганизации и развития профессионально значимых личностных качеств, необходимых для управления собственными ресурсами, личностного позиционирования в социокультурной сфере, адекватного целеполагания профессионально ориентированной деятельности, эффективного участия в командной работе.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Б1.О.07 Основы самоменеджмента относится к блоку 1 - Обязательная часть
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Универсальные компетенции(УК)</p> <p>УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p> <p>УК-3.2 Понимает эффективность использования стратегии командного сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде</p> <p>УК-3.3 Генерирует идею, выбирает направление развития ее в проекте с учетом видовых характеристик и осуществляет социальное взаимодействие посредством распределения проектных ролей в команде</p> <p>УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p> <p>УК-6.1 Понимает основные приемы эффективного управления собственным временем основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни</p> <p>УК-6.2 Реализует методы управления собственным временем; технологии приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний,</p>

	<p>умений и навыков; методики саморазвития и самообразования в течение всей жизни</p> <p>УК-6.3 Критически оценивает эффективность использования времени при решении поставленных задач</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</p>	<p>Знания: принципов и правил планирования времени, определения собственных краткосрочных, среднесрочных и долгосрочных целей (УК-3.2); технологий планирования и расстановки приоритетов при принятии качественных управленческих решений (УК-3.3); методов определения личного дневного ритма (работоспособности), биоритма для определения индивидуального рабочего стиля; принципов организации собственной эффективности (УК-6.1); способов решения проблем дефицита времени; методы диагностики и прогнозирования собственного карьерного роста в сфере профессиональной деятельности (УК-6.2); основ научной самоорганизации труда и методы постановки управленческих задач, организации, контроля, корректировки и оценки их решения (УК-6.3)</p> <p>Умения: самостоятельно формулировать жизненные цели, обосновывать принимаемые решения (УК-3.2); выявлять препятствия; самостоятельно распределять ресурсы для эффективного самоуправления (УК-3.3); использовать технологии планирования собственного времени, принципы планирования текущего дня (УК-6.1); самостоятельно определять критерии оценки собственной эффективности (УК-6.2); применять правила (техники) делегирования полномочий; использовать полученные знания для дальнейшего саморазвития (УК-6.3).</p> <p>Навыки: формулирования жизненных целей, обоснования принимаемых решений (УК-3.2); самостоятельного выявления препятствий; самостоятельного распределения ресурсов для эффективного самоуправления (УК-3.3); использования технологии планирования собственного времени, принципов планирования текущего дня (УК-6.1); самостоятельного определения критериев оценки собственной эффективности (УК-6.2); применения правил (техники) делегирования полномочий; использования полученных знаний для дальнейшего саморазвития (УК-6.3).</p>
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</p>	<p>Тема 1. Сущность и функции самоменеджмента</p> <p>Тема 2. Цели и целеполагание</p> <p>Тема 3. Эффективность и результативность личной деятельности</p> <p>Тема 4. Процессный подход к самоанализу жизнедеятельности</p> <p>Тема 5. Влияние индивидуальных особенностей характера на способы организации деятельности</p> <p>Тема 6. Принципы и правила планирования времени</p>

	<p>Тема 7. Расстановка приоритетов в работе как основа эффективного использования рабочего времени</p> <p>Тема 8. Корпоративные стандарты деятельности, личные нормативы и нормирование труда</p> <p>Тема 9. Приемы и методы эффективного использования личного и рабочего времени</p>
Форма контроля	<p><u>Очная форма обучения</u>: семестр 2 – зачет</p> <p><u>Заочная форма обучения</u>: курс 1 – контрольная работа, зачет</p>
Автор:	Ивашова В.А.

Аннотация рабочей программы дисциплины

« Математика »

по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
по направлению подготовки

09.03.02	Информационные системы и технологии
код	направление подготовки
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	Профиль (и) подготовки
Форма обучения – очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 9 з.е. 324 час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<p><u>Очная форма обучения:</u> лекции – 54 ч., практические (лабораторные) занятия – 72 ч., самостоятельная работа – 126 ч., контроль – 72 ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 10 ч., практические (лабораторные) занятия – 14 ч., самостоятельная работа – 297 ч., контроль – 9 ч.</p>
Цель изучения дисциплины	Целью дисциплины «Математика» является получение базовых знаний и формирование основных навыков по математике, необходимых для решения задач, возникающих в практической экономической деятельности, развитие понятийной математической базы и формирование определенного уровня математической подготовки, необходимых для решения теоретических и прикладных задач экономики и их количественного и качественного анализа.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Дисциплина Б1.О.08 «Математика» является дисциплиной обязательной части программы бакалавриата
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Универсальные компетенции(УК)</p> <p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p> <p>УК-1.2 Осуществляет критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников</p> <p>УК-1.3 Применяет методы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач</p> <p>Общепрофессиональные компетенции(ОПК)</p> <p>ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-1.1 Понимает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования</p> <p>ОПК-1.2 Способен решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в	Знания: Принципы применения анализа и синтеза при решении

<p>процессе изучения дисциплины</p>	<p>математических задач (УК-1.2) Методы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий (УК-1.3) Основные разделы математики (ОПК-1.1) Математические методы анализа и моделирования, применяемые для решения стандартных профессиональных задач (ОПК-1.2) Умения: Проводить анализ и синтез математической информации (УК-1.2) Использовать математические методы для решения поставленных задач (УК-1.3) Применять на практике основные математические методы (ОПК-1.1) Использовать методы математического анализа и моделирования для решения стандартных профессиональных задач (ОПК-1.2) Навыки: Владеть приемами анализа и синтеза применительно к математике (УК-1.2) Способность на практике применять математические методы с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач (УК-1.3) Способность применять основные математические методы и подходы (ОПК-1.1) Способность формулировать решение стандартных профессиональных задач с применением методов математического анализа и моделирования (ОПК-1.2)</p>
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</p>	<p>Раздел 1. Линейная алгебра и аналитическая геометрия Тема 1. Матрицы, определители Тема 2. Системы линейных алгебраических уравнений Тема 3. Элементы векторной алгебры Тема 4. Элементы аналитической геометрии Раздел 2. Математический анализ Тема 5. Введение в математический анализ Тема 6. Дифференциальное исчисление функции одной переменной Тема 7. Интегральное исчисление функции одной переменной Раздел 3. Дифференциальные уравнения Тема 8. Дифференциальные уравнения первого порядка Тема 9. Дифференциальные уравнения высших порядков Раздел 4. Кратные интегралы Тема 10. Двойной интеграл Тема 11. Тройной интеграл Раздел 5. Ряды Тема 12. Числовые ряды Тема 13. Функциональные ряды Раздел 6. Теория вероятностей Тема 14. Теория вероятностей. Случайные события Тема 15. Случайные величины Тема 16. Законы распределения непрерывной случайной</p>

	величины Раздел 7. Математическая статистика Тема 17. Элементы математической статистики
Форма контроля	<u>Очная форма обучения:</u> семестр 1 – экзамен, семестр 2 – экзамен Заочная форма обучения: 1 год обучения – контрольная работа, экзамен.
Автор:	Доцент кафедры «Математика», к.ф.-м.н., Захаров В. В.

Аннотация рабочей программы дисциплины
« Теория графов и сетевое планирование »
 по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
 по направлению подготовки

09.03.02	Информационные системы и технологии
код	направление подготовки
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	профиль
Форма обучения – очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 18 ч., практические (лабораторные) занятия – 36 ч., самостоятельная работа – 54 ч. <u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 6 ч., практические (лабораторные) занятия – 10 ч., самостоятельная работа – 88 ч, контроль – 4 ч.
Цель изучения дисциплины	Целью дисциплины «Теория графов и сетевое планирование» является формирование у студентов бакалавриата компетенций, направленных на получение теоретических представлений о формализации информационных систем в виде графов и практических навыков применения теории графов и сетевого планирования в моделировании информационных систем и технологиях
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Дисциплина Б1.О.09 «Теория графов и сетевое планирование» является дисциплиной обязательной части программы бакалавриата
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	Общепрофессиональные компетенции(ОПК) ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности; ОПК-1.1 Понимает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования ОПК-1.2 Способен решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общетехнических знаний, методов математического анализа и моделирования ОПК-1.3 Использует методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности ОПК-8 Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем. ОПК-8.1 Понимает методологию и основные методы математического моделирования, классификацию и условия применения моделей, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем, инструментальные средства моделирования и

	проектирования
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<p>Знания: основы математических понятий теории графов и сетевого планирования (ОПК-1.1) основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1.2) основной математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности (ОПК-1.3) основные характеристики математических моделей, используемых в профессиональной деятельности (ОПК-8.1)</p> <p>Умения: применять основные понятия и законы теории графов и сетевого планирования (ОПК-1.1) использовать основные методики в рамках поставленной задачи (ОПК-1.2) использовать соответствующий математический аппарат для обработки, анализа и систематизации информации теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности (ОПК-1.3) проводить выбор математических моделей, используемых в профессиональной деятельности, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений (ОПК-8.1)</p> <p>Навыки: применения методик моделирования методами теории графов и сетевого планирования (ОПК-1.1) подбора методик к определенным условиям, навыками комплексного использования методов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1.2) обработки, интерпретации и анализа информации теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности (ОПК-1.3) разработки математических моделей, используемых в профессиональной деятельности, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений (ОПК-8.1)</p>
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	Раздел 1. Теория графов Раздел 2. Сетевое планирование и управление
Форма контроля	<u>Очная форма обучения:</u> семестр 5 – зачет <u>Заочная форма обучения:</u> курс 3 – контрольная работа, зачет
Автор(ы):	Крон Р. В., к.т.н., доцент

Аннотация рабочей программы дисциплины

« Теория информации, данные, знания »

по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
по направлению подготовки

09.03.02	Информационные системы и технологии
код	направление подготовки
	«Информационные системы и технологии в бизнесе»
	Профиль
Форма обучения – очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 5 з.е. 180 час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<p><u>Очная форма обучения:</u> лекции – 36 ч., практические (лабораторные) занятия – 36 ч., самостоятельная работа – 72 ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 10 ч., практические (лабораторные) занятия – 10 ч., самостоятельная работа – 151 ч, контроль – 9 ч.</p>
Цель изучения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Теория информации, данные, знания» является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков о свойствах сложных систем, системным подходом к их изучению информационных процессов и систем, понятиями управления такими системам, принципами построения информационных систем, их классификацией, архитектурой, составом функциональных и обеспечивающих подсистем.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Дисциплина Б1.О.10 «Теория информации, данные, знания» является дисциплиной базовой части и является обязательной к изучению.
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Универсальные компетенции(УК): УК-1.3</p> <p>Общепрофессиональные компетенции(ОПК): ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2</p> <p>Профессиональные компетенции(ПК): -</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<p>Знания: методов сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач; основ математики, физики, вычислительной техники и программирования; современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства.</p> <p>Умения: применения методы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения</p>

	<p>поставленных задач; понимание основ математики, физики, вычислительной техники и программирования; выбора современных информационных технологий и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.</p> <p>Навыки: анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач; применение основ математики, физики, вычислительной техники и программирования; выбора современных информационных технологий и программных средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.</p>
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	<p>Тема 1. Понятие информационного процесса. Тема 2. Классификация информационных процессов. Тема 3. Математический аппарат описания информационных процессов. Тема 4. Основы моделирования информационных процессов. Тема 5. Типовые информационные процессы и их модели. Тема 6. Понятие информационной системы. Тема 7. Основные категории системного подхода при анализе и синтезе информационных процессов и систем. Тема 8. Топология, структура и архитектура информационных систем. Тема 9. Методы описания детерминированных и случайных процессов в информационных системах. Тема 10. Модели информационных систем. Тема 11. Методология анализа и синтеза информационных систем. Тема 12. Проектирование информационных процессов и систем. Тема 13. Перспективы развития теории информационных процессов и систем.</p>
Форма контроля	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 5 – экзамен; <u>Заочная форма обучения:</u> курс 3 – контрольная работа, экзамен.</p>
Автор:	<p>к.ф.-м. н., доцент кафедры информационных систем Зайцева И.В.</p>

Аннотация рабочей программы дисциплины

« Алгоритмы и структуры данных »

по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
по направлению подготовки

09.03.02	Информационные системы и технологии
код	направление подготовки
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	Профиль/магистерская программа/специализация
Форма обучения – очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет <u> 4 </u> з.е. <u> 144 </u> час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<p><u>Очная форма обучения:</u> лекции – 18 ч., практические (лабораторные) занятия – 36 ч., самостоятельная работа – <u> 54 </u> ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – <u> 4 </u> ч., практические (лабораторные) занятия – <u> 8 </u> ч., самостоятельная работа – <u> 123 </u> ч, контроль – <u> 9 </u> ч.</p>
Цель изучения дисциплины	Целью изучения дисциплины является формирование знаний и умений в области методов представления данных в памяти ЭВМ, основных алгоритмов, оперирующих с ними, а также освоение методов решения задач и создание теоретической основы для изучения ряда специальных дисциплин.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Дисциплина Б1.О.11 «Алгоритмы и структуры данных» является дисциплиной блока Б1 и является обязательной к изучению.
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Общепрофессиональные компетенции(ОПК)</p> <p>ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;</p> <p>ОПК-1.1 Понимает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования</p> <p>ОПК-1.2 Способен решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования</p> <p>ОПК-6. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий</p> <p>ОПК-6.1 Использует методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий</p> <p>ОПК-6.2 Применяет методы алгоритмизации, языки и технологии программирования при решении профессиональных задач в области информационных систем и технологий</p>

<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</p>	<p>Знания: основ математики, физики, вычислительной техники и программирования (ОПК-1.1) методик решения стандартных профессиональных задач с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования (ОПК-1.2) методов алгоритмизации, языков и технологий программирования, пригодных для практического применения в области информационных систем и технологий (ОПК-6.1) методов алгоритмизации, языков и технологии программирования при решении профессиональных задач в области информационных систем и технологий (ОПК-6.2)</p> <p>Умения: понимать основы математики, физики, вычислительной техники и программирования (ОПК-1.1) решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования (ОПК-1.2) использовать методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий (ОПК-6.1) применять методы алгоритмизации, языки и технологии программирования при решении профессиональных задач в области информационных систем и технологий (ОПК-6.2)</p> <p>Навыки: практического применения основ математики, физики, вычислительной техники и программирования (ОПК-1.1) решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования (ОПК-1.2) использовать на практике методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий (ОПК-6.1) использовать на практике методы алгоритмизации, языки и технологии программирования при решении профессиональных задач в области информационных систем и технологий (ОПК-6.2)</p>
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Способы представления алгоритмов 2. Получисленные алгоритмы 3. Комбинаторные алгоритмы 4. Рекурсивные алгоритмы 5. Основные понятия и свойства структур данных 6. Классификация структур данных 7. Линейные структуры данных с прямым и последовательным доступом

	8. Алгоритмы обработки данных линейной структуры 9. Типы данных нелинейной структуры 10. Двоичные деревья выражений 11. Оптимальные деревья поиска 12. Способы задания и алгоритмы на графах 13. Оптимизационные алгоритмы
Форма контроля	<u>Очная форма обучения:</u> семестр _1_ – _экзамен_ <u>Заочная форма обучения:</u> курс 1 – контрольная работа, экзамен.
Автор:	

Аннотация рабочей программы дисциплины
« Архитектура информационных систем »
 по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
 по направлению подготовки

09.03.02	Информационные системы и технологии
код	Наименование <u>направления подготовки/специальности</u>
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	<u>Профиль/магистерская программа/специализация</u>
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 – 36 ч., <u>практические (лабораторные) занятия</u> – 36 ч., самостоятельная работа – 72 ч., контроль – 36 ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 8 ч., <u>практические (лабораторные) занятия</u> – 8 ч., самостоятельная работа – 155 ч, контроль – 9 ч.</p>
Цель изучения дисциплины	Формирование общекультурных и профессиональных компетенций, определяющих готовность и способность специалиста информационных систем и технологий к использованию знаний в области архитектуры информационных систем при решении практических задач в рамках проектно-конструкторской, проектно-технологической и производственно-технологической деятельности профессиональной деятельности
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина Б1.О.12 «Архитектура информационных систем» является дисциплиной обязательной части программы бакалавриата
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Общепрофессиональные компетенции(ОПК):</p> <p>ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности; использует методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности (ОПК-1.3);</p> <p>ОПК-5. Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем использует современные технологии программирования, тестирования и документирования программных комплексов ИС (ОПК-5.1);</p> <p>ОПК-7. Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем; обоснованно выбирает архитектурные решения для реализации информационных систем; платформу для разработки инфокоммуникационных систем (ОПК-7.1).</p>
Знания, умения и навыки,	Знания:

<p>получаемые в процессе изучения дисциплины</p>	<p>классификаций информационных систем, структуры, конфигурации информационных систем, общей характеристики процесса проектирования информационных систем (ОПК-1.3); современных технологий программирования, тестирования и документирования программных комплексов ИС (ОПК-5.1); архитектурных решений для реализации информационных систем; платформ для разработки инфокоммуникационных систем (ОПК-7.1).</p> <p>Умения: разрабатывать информационно-логическую, функциональную и объектно-ориентированную модели информационной системы, модели данных информационных систем (ОПК-1.3); применять современные технологии программирования, тестирования и документирования программных комплексов ИС (ОПК-5.1); использовать архитектурные решения для реализации информационных систем; платформы для разработки инфокоммуникационных систем (ОПК-7.1).</p> <p>Навыки: владения и средствами представления данных и знаний о предметной области, методами и средствами анализа информационных систем, технологиями реализации, внедрения проекта информационной системы (ОПК-1.3); владения современными технологиями программирования, тестирования и документирования программных комплексов ИС (ОПК-5.1); владения моделями и средствами разработки архитектуры информационных систем (ОПК-7.1).</p>
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</p>	<p>Тема 1. Основы создания автоматизированных информационных систем. Тема 2. Архитектурные решения информационных систем.</p>
<p>Форма контроля</p>	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 2 – экзамен <u>Заочная форма обучения:</u> курс 1 – контрольная работа, экзамен</p>
<p>Автор(ы):</p>	<p>Богданова Светлана Викторовна, к.п.н., доцент кафедры информационных систем</p>

Аннотация рабочей программы дисциплины
« Математические методы и модели исследования операций »
 по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
 по направлению подготовки

09.03.02	Информационные системы и технологии
код	направление подготовки
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	профиль
Форма обучения – очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ, 72 час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 18 ч., практические (лабораторные) занятия – 18 ч., самостоятельная работа – 36 ч. <u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 4 ч., самостоятельная работа – 60 ч, контроль – 4 ч.
Цель изучения дисциплины	Целью дисциплины «Теория графов и сетевое планирование» является формирование у студентов бакалавриата компетенций, направленных на получение теоретических представлений о формализации информационных систем в виде графов и практических навыков применения теории графов и сетевого планирования в моделировании информационных систем и технологиях
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Дисциплина Б1.О.13 «Математические методы и модели исследования операций» является дисциплиной обязательной части программы бакалавриата
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	Общепрофессиональные компетенции(ОПК) ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности; ОПК-1.2 Способен решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования ОПК-8 Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем. ОПК-8.1 Понимает методологию и основные методы математического моделирования, классификацию и условия применения моделей, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем, инструментальные средства моделирования и проектирования ОПК-8.2 Проводит моделирование и проектирование процессов и систем с применением современных инструментальных средств
Знания, умения и навыки, получаемые в	Знания: основные методы естественнонаучных дисциплин в

<p>процессе изучения дисциплины</p>	<p>профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1.2) основной математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности (ОПК-1.3) основные характеристики математических моделей, используемых в профессиональной деятельности (ОПК-8.1) основные характеристики моделирование и проектирование процессов и систем с применением современных инструментальных средств (ОПК-8.2)</p> <p>Умения: использовать основные методики в рамках поставленной задачи (ОПК-1.2) использовать соответствующий математический аппарат для обработки, анализа и систематизации информации теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности (ОПК-1.3) проводить выбор математических моделей, используемых в профессиональной деятельности, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений (ОПК-8.1) проводить выбор математических моделей, используемых в профессиональной деятельности, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений с применением современных инструментальных средств (ОПК-8.2)</p> <p>Навыки: подбора методик к определенным условиям, навыками комплексного использования методов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1.2) обработки, интерпретации и анализа информации теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности (ОПК-1.3) разработки математических моделей, используемых в профессиональной деятельности, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений (ОПК-8.1) разработки математических моделей и проектирование процессов и систем с применением современных инструментальных средств (ОПК-8.2)</p>
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</p>	<p>Задачи линейного программирования Основы теории игр. Методы математического планирования</p>
<p>Форма контроля</p>	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 3 – зачет <u>Заочная форма обучения:</u> курс 2 – контрольная работа, зачет</p>
<p>Автор(ы):</p>	<p>Крон Р. В., к.т.н., доцент</p>

Аннотация рабочей программы дисциплины

« Информационные технологии »

по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
по направлению подготовки

09.03.02	Информационные системы и технологии
код	направление подготовки
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	Профиль/магистерская программа/специализация
Форма обучения – очная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 6 з.е. 260 час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 36 ч., практические занятия – 54 ч., самостоятельная работа – 90 ч. <u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 8 ч., практические занятия – 10 ч., самостоятельная работа – 189 ч.
Цель изучения дисциплины	Овладение новыми способами решения задач профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства; формирование у бакалавра углубленной системы знаний в области применения информационно-коммуникационных технологий, основ информационной безопасности на основе информационной и библиографической культуры.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Дисциплина Б1.О.14 «Информационные технологии» относится к базовой части образовательной программы и является обязательной к изучению дисциплиной
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	Общепрофессиональные компетенции (ОПК) ОПК-2. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-2.1); Способен выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-2.2); Способен применять современные информационные технологий и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-2.3) ОПК-3. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности Выбирает принципы, методы и средства решения

	<p>стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-3.1);</p> <p>Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-3.2);</p> <p>Способен участвовать в подготовке обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности (ОПК-3.3)</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</p>	<p>Знания: современного программного обеспечения, базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ; технических средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-2.1); аспектов информационной и библиографической культуры; сущности видов информационно-коммуникационных технологий; основ защиты информации (ОПК-3.1);</p> <p>Умения: выбирать новые информационные технологии, в том числе отечественного производства, для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со информационными базами данных (ОПК-2.2); решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе знания информационных потоков в своей деятельности, умения извлекать информацию из различных источников, умения аналитической обработки информации; использовать информационную технологию обработки данных, автоматизации офиса, интернет-технологии (электронная почта и т.д.); сохранения (поддержания) на требуемом уровне конфиденциальности, целостности и доступности информации (ОПК-3.2);</p> <p>Навыки: работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами и инструментальными средствами при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-2.3); спецификации деловой информации средствами операционной среды, автоматизированной обработки и приведения к унифицированному виду электронных документов; систематизации и организации накопленных данных в процессе подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности (ОПК-3.3)</p>
<p>Краткая характеристика</p>	<p>Раздел 1. Информационная и библиографическая</p>

<p>учебной дисциплины (основные разделы и темы)</p>	<p>культура с применением информационно-коммуникационных технологий Тема 1. Характеристика информационной и библиографической культуры Тема 2. Современное состояние информационно-коммуникационных технологий Раздел 2. Аппаратное обеспечение современных информационных технологий Тема 3. Базовая конфигурация технических средств современных информационных технологий Тема 4. Периферийные технические средства современных информационных технологий Раздел 3. Программное обеспечение современных информационных технологий Тема 5. Классификация программного обеспечения современных информационных технологий Тема 6. Базовые системные программные продукты Тема 7. Пакеты прикладных программ Тема 8. Современные технологии программирования Раздел 4. Коммуникационные технологии решения стандартных задач профессиональной деятельности Тема 9. Виды компьютерных сетей Тема 10. Характеристика глобальной сети Internet Тема 11. Информационно-поисковые системы Тема 12. Характеристика сетевых информационных сервисов. Раздел 5. Основные требования информационной безопасности Тема 13. Характеристика защиты информации и компьютерной безопасности Тема 14. Компьютерные вирусы</p>
<p>Форма контроля</p>	<p><u>Очная форма обучения</u>: семестр 2 – экзамен; <u>Заочная форма обучения</u>: курс 1 – контрольная работа, экзамен</p>
<p>Автор:</p>	<p>доцент кафедры информационных систем, к.э.н. А.Н. Ермакова</p>

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Управление проектной деятельностью»
 по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
 по направлению подготовки

09.03.02	Информационные системы и технологии
код	Наименование направления подготовки/специальности
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	Профиль/магистерская программа/специализация
Форма обучения – очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 з.е. 108 час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – <u>18</u> ч., практические занятия – <u>36</u> ч., самостоятельная работа – <u>54</u> ч. <u>Заочная форма обучения:</u> лекции – <u>4</u> ч., практические занятия – <u>8</u> ч., самостоятельная работа – <u>92</u> ч, контроль – <u>4</u> ч.
Цель изучения дисциплины	является изучение теоретических и практических аспектов управления проектами, возможностей и ограничений инструментария управления проектами, его адаптации к потребностям содержания и окружения конкретного проекта.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина Б1.О.15 «Управление проектной деятельностью» относится к обязательной части образовательной программы
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	Общепрофессиональные компетенции (ОПК): ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности; ОПК-1.3 Использует методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; ОПК-3.2 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности ОПК-3.3 Способен участвовать в подготовке обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно- исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности

	<p>ОПК-8 Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.</p> <p>ОПК-8.1 Понимает методологию и основные методы математического моделирования, классификацию и условия применения моделей, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем, инструментальные средства моделирования и проектирования</p> <p>ОПК-8.2 Проводит моделирование и проектирование процессов и систем с применением современных инструментальных средств</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</p>	<p>Знания: методики теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности (ОПК-1.3); стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-3.2); обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности (ОПК-3.3); методологии и основных методов математического моделирования, классификации и условий применения моделей, методов и средств проектирования информационных и автоматизированных систем, инструментальных средств моделирования и проектирования (ОПК-8.1); проведения моделирования и проектирования процессов и систем с применением современных инструментальных средств (ОПК-8.2);</p> <p>Умения: использовать методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности (ОПК-1.3); решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-3.2); участвовать в подготовке обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности (ОПК-3.3); понимать методологию и основные методы математического моделирования, классификацию и условия применения моделей, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем,</p>

	<p>инструментальные средства моделирования и проектирования (ОПК-8.1); проводить моделирование и проектирование процессов и систем с применением современных инструментальных средств (ОПК-8.2); Навыки: использования методов теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности (ОПК-1.3); решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-3.2); участия в подготовке обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности (ОПК-3.3); понимания методологии и основных методов математического моделирования, классификации и условия применения моделей, методов и средств проектирования информационных и автоматизированных систем, инструментальных средств моделирования и проектирования (ОПК-8.1); проводить моделирование и проектирование процессов и систем с применением современных инструментальных средств (ОПК-8.2);</p>
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</p>	<p>Тема 1. Общая характеристика управления проектами Тема 2. Организационная структура проекта Тема 3. Жизненный цикл проекта Тема 4. Окружение и участники проекта Тема 5. Процессы управления проектом Тема 6. Операции в управлении проектами Тема 7. Ресурсы проекта Тема 8. Стоимостная оценка элементов проекта Тема 9. Исполнение проекта</p>
<p>Форма контроля</p>	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 4 – Зачет <u>Заочная форма обучения:</u> курс 2 – Зачет, контрольная работа</p>
<p>Автор(ы):</p>	<p>Коршикова М.В. доцент, кандидат эконом. наук</p>

Аннотация рабочей программы дисциплины

« Технологии программирования »

по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
по направлению подготовки

09.03.02	Информационные системы и технологии
код	направление подготовки
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	Профиль
Форма обучения – очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 6 з.е. 216 час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<p><u>Очная форма обучения:</u> лекции – 36 ч., практические (лабораторные) занятия – 54ч., самостоятельная работа – 90ч., контроль – 36ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 8 ч., практические (лабораторные) занятия – 12 ч., самостоятельная работа – 187 ч, контроль – 9ч.</p>
Цель изучения дисциплины	Формирование у студентов знаний, умений и навыков применения основных концепций структурного программирования, а так же формирование системы знаний в области теории и практики применения языков и систем программирования в объёме необходимом для эффективной разработки, реализации, отладки, тестирования и документирования высококачественного программного обеспечения с применением инструментальных средств современных интегрированных сред.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина Б1.О.16 «Технологии программирования» относится к базовой части образовательной программы и является обязательной к изучению дисциплиной.
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Общепрофессиональные компетенции(ОПК)</p> <p>ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-1.1 - понимает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования</p> <p>ОПК-1.2 - способен решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования</p> <p>ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;</p> <p>ОПК-3.1 - выбирает принципы, методы и средства решения</p>

	<p>стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p> <p>ОПК-5 Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем</p> <p>ОПК-5.2 - успешно выполняет параметрическую настройку и инсталляцию программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</p>	<p>Знания:</p> <p>основ математики, физики, вычислительной техники и программирования (ОПК-1.1)</p> <p>методов решения стандартных профессиональных задач с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования (ОПК-1.2)</p> <p>способов выбора принципов, методов и средств решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-3.1)</p> <p>алгоритма выполнения параметрической настройки и инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем (ОПК-5.2)</p> <p>Умения:</p> <p>понимать основы математики, физики, вычислительной техники и программирования (ОПК-1.1)</p> <p>решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования (ОПК-1.2)</p> <p>использовать навыки выбора принципов, методов и средств решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-3.1)</p> <p>выполнять параметрическую настройку и инсталляцию программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем (ОПК-5.2)</p> <p>Навыки:</p> <p>понимания основ математики, физики, вычислительной техники и программирования (ОПК-1.1)</p> <p>способности решения стандартных профессиональных задач с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования (ОПК-1.2)</p> <p>организации выбора принципов, методов и средств решения</p>

	<p>стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-3.1)</p> <p>алгоритма выполнения параметрических настроек и установку программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем (ОПК-5.2)</p>
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</p>	<p>Тема 1. 1. Инструментарий решения функциональных и вычислительных задач</p> <p>1.1. Технология и этапы решения функциональных задач.</p> <p>1.2. Обработка данных, выражений и функций в среде программирования</p> <p>Тема 2. Алгоритмизация и программирование</p> <p>2.1. Основы алгоритмизации. Графическое представление алгоритмов.</p> <p>Тема 3. Системы и языки программирования высокого уровня</p> <p>3.1. Система программирования Visual Basic. Создание приложений на языке Visual Basic</p> <p>3.2. Основные типы алгоритмических структур</p> <p>3.3. Организация сервисного обслуживания и интерфейс прикладных задач при программировании. Обработка массивов числовых данных</p> <p>Тема 4. Технология обработки и анализ числовых данных</p> <p>4.1. Решение оптимизационных задач</p> <p>4.2. Создание и применение макросов, модулей и пользовательских функций</p>
<p>Форма контроля</p>	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 5 – экзамен, курсовой проект</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> курс 3 – экзамен, курсовой проект</p>
<p>Автор:</p>	<p>Доцент кафедры информационных систем, к.э.н., Кузьменко И.П.</p>

Аннотация рабочей программы дисциплины
« Правовые основы рынка программного обеспечения »
 по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
 по направлению подготовки

09.03.02	Информационные системы и технологии
код	направление подготовки
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	Профиль/магистерская программа/специализация
Форма обучения – очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет _____ з.е. _____ час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	Очная форма обучения: лекции – 18 ч, практические занятия – 18 ч, самостоятельная работа – 36 ч. Заочная форма обучения: лекции – 4 ч, практические занятия – 4 ч, самостоятельная работа – 60 ч., зачет – 4 ч.
Цель изучения дисциплины	ознакомление студентов с основными тенденциями развития и правовыми основами существования рынка программного обеспечения, а также с законодательными актами, обеспечивающими правовую охрану интеллектуальной собственности, формирование и развитие навыков юридического мышления для выработки системного, целостного взгляда на правовые проблемы общества.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	дисциплина Б1.О.17 «Правовые основы рынка программного обеспечения» относится к обязательной части блока Б1 «Дисциплины» учебного плана образовательной программы.
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	Универсальные компетенции (УК) УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений; УК-2.1: Понимает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность; УК-2.2: Способен проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности; УК-2.3: Применяет методики разработки цели и задач проекта; методы оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыки работы с нормативно-правовой документацией. Общепрофессиональные компетенции (ОПК) ОПК-4: Способен участвовать в разработке технической

	<p>документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;</p> <p>ОПК-4.1: Понимает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы;</p> <p>ОПК-4.2: Применяет стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы; принципы разработки и утверждения технической документации в соответствии с имеющимися стандартами и техническими условиями;</p> <p>ОПК-4.3: Разрабатывает эксплуатационно-техническую документацию пользователя с использованием стандартов, норм и правил для настройки инфокоммуникационные сетей и оценки качества процесса эксплуатации инфокоммуникационных систем.</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</p>	<p>Знания: видов ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач, основные методы решения задач на основе действующего законодательства и правовых норм, регулирующих профессиональную деятельность (УК-2.1);</p> <p>способов определения ожидаемых результатов решения выделенных задач проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов (УК-2.2);</p> <p>методики разработки цели и задач проекта; методы оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыки работы с нормативно-правовой документацией, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов (УК-2.3);</p> <p>основных стандартов оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы с использованием стандартов, норм и правил (ОПК-4.1);</p> <p>стандартов оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы; принципы разработки и утверждения технической документации в соответствии с имеющимися стандартами и техническими условиями (ОПК-4.2);</p> <p>эксплуатационно-технической документации пользователя с использованием стандартов, норм и правил для настройки инфокоммуникационные сетей и оценки качества процесса эксплуатации инфокоммуникационных систем (ОПК-4.3)</p> <p>Умения: формулировать в рамках поставленной цели виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач, основные методы решения задач на основе действующего законодательства и правовых норм, регулирующих профессиональную деятельность (УК-2.1);</p> <p>определять ожидаемые результаты решения выделенных задач проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов (УК-2.2);</p>

	<p>определять ожидаемые результаты применения методики разработки цели и задач проекта; методов оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта (УК-2.3);</p> <p>применять основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы с использованием стандартов, норм и правил (ОПК-4.1);</p> <p>применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы; принципы разработки и утверждения технической документации в соответствии с имеющимися стандартами и техническими условиями (ОПК-4.2);</p> <p>разрабатывать эксплуатационно-техническую документацию пользователя с использованием стандартов, норм и правил для настройки инфокоммуникационные сетей и оценки качества процесса эксплуатации инфокоммуникационных систем (ОПК-4.3).</p> <p>Навыки: формулировки в рамках поставленной цели методов решения задач на основе действующего законодательства и правовых норм, обеспечивающих ее достижение (УК-2.1);</p> <p>определения ожидаемых результатов решения выделенных задач проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов (УК-2.2);</p> <p>определения ожидаемых результатов применения методики разработки цели и задач проекта; методов оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов (УК-2.3);</p> <p>применять основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы с использованием стандартов, норм и правил (ОПК-4.1);</p> <p>применения стандартов оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы; принципами разработки и утверждения технической документации в соответствии с имеющимися стандартами и техническими условиями (ОПК-4.2);</p> <p>разрабатывания эксплуатационно-техническую документацию пользователя с применением стандартов, норм и правил для настройки инфокоммуникационные сетей и оценки качества процесса эксплуатации инфокоммуникационных систем (ОПК-4.3).</p>
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</p>	<p>1 Информация как объект правового регулирования. Законодательство РФ в области информационной безопасности</p> <p>2 Правовой режим защиты государственной тайны</p>

	<p>3 Правовые режимы защиты конфиденциальной информации Конституция как основной закон государства.</p> <p>4 Лицензирование и сертификация в информационной сфере</p> <p>5 Защита интеллектуальной собственности</p> <p>6 Правовое регулирование информационных отношений в области персональных данных</p> <p>7 Компьютерные правонарушения</p> <p>8 Международное законодательство в области защиты информации</p>
Форма контроля	<p>Очная форма обучения: 6 семестр – зачет.</p> <p>Заочная форма обучения: 3 курс – контрольная работа, зачет.</p>
Автор:	доцент кафедры ГМУ и права, к.ю.н., доцент О.В. Жданова.

Аннотация рабочей программы дисциплины

« Управление данными »

по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
по направлению подготовки

09.03.02	Управление данными
код	направление подготовки
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	Профиль/магистерская программа/специализация
Форма обучения – очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 з.е. 144 час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<p><u>Очная форма обучения:</u> лекции – 36 ч., практические (лабораторные) занятия – 36 ч., самостоятельная работа – 72 ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 8 ч., практические (лабораторные) занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 124 ч, контроль – 4 ч.</p>
Цель изучения дисциплины	<p>рассмотрение теоретических основ управления и проектирования баз данных и архитектуры организации, а также подходов к задачам хранения данных и управлению информацией.</p> <p>В процессе изучения дисциплины решаются следующие задачи: изложение теоретических сведений, составляющих содержание дисциплины и наработка практических навыков по исследованию управления данными; ознакомление с основными аспектами создания и функционирования хранилищ данных и витрин данных; ознакомление с современными технологиями и средствами управления данными и перспективами их развития.</p>
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Б1.О.18 Управление данными относится к блоку 1 - Обязательная часть
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Универсальные компетенции (УК)</p> <p>УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p> <p>УК-1.2 Осуществляет критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников</p> <p>Общепрофессиональные компетенции (ОПК)</p> <p>ОПК-1 . Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;</p> <p>ОПК-1.3 Использует методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-2. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;</p>

	<p>ОПК-2.2 Способен выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-2.3 Способен применять современные информационные технологий и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-8. Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.</p> <p>ОПК-8.2 Проводит моделирование и проектирование процессов и систем с применением современных инструментальных</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<p>Знания: модели и структуры данных (ОПК-1.3) проблемы и процессы формирования и обработки данных (ОПК-1.3) тенденции развития систем управления данными (ОПК-1.3)</p> <p>Умения: моделировать и проектировать структуры данных (ОПК-2.3) анализировать требования к процессам формирования и обработки данных (ОПК-2.2) обобщать и анализировать информацию по системам управления данными (УК-1.2)</p> <p>Навыки: владения инструментальными средствами создания структур данных (ОПК-2.3) владения методами проектирования и эксплуатации процессов формирования и обработки данных (ОПК-2.3) владения методами и методиками эффективного выбора систем управления данными (ОПК-2.3)</p>
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	<p>Тема 1. Эволюция ИКТ и потенциал анализа данных</p> <p>Тема 2. Основные термины и определения</p> <p>Тема 3. Основные задачи и классификация методов анализа данных</p> <p>Тема 4. Основные методы анализа и интерпретации данных: предварительная обработка данных, оптимизация признакового пространства</p> <p>Тема 5. Основные методы анализа и интерпретации данных: классификация</p> <p>Тема 6. Основные методы анализа и интерпретации данных: регрессия</p> <p>Тема 7. Основные методы анализа и интерпретации данных: ассоциация, визуализация</p> <p>Тема 8. Обработка данных</p> <p>Тема 9. Инструменты Data mining</p>
Форма контроля	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 4 – зачет</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> курс 1 – контрольная работа, зачет</p>
Автор:	к.э.н., доцент Сорокин А.А.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
« Инфокоммуникационные системы и сети »**

по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
по направлению подготовки

09.03.02	Информационные системы и технологии
код	направление подготовки
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	Профиль/магистерская программа/специализация
Форма обучения – очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет _____ 6_ з.е. ___216 час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<p><u>Очная форма обучения:</u> лекции – <u>36</u> ч., практические (лабораторные) занятия – <u>54</u> ч., самостоятельная работа – <u>90</u> ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – <u>8</u> ч., практические (лабораторные) занятия – <u>12</u> ч., самостоятельная работа – <u>187</u> ч, контроль – <u>9</u> ч.</p>
Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является овладение теоретическими и практическими знаниями по моделированию и структурированию информационных сетей, методов оценки эффективности информационных сетей, принципов и методов их построения, организации их функционирования, характеристик и режимов работы аппаратных и программных средств, входящих в сетевые системы.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Данная учебная дисциплина «Б1.О.19 Инфокоммуникационные системы и сети» относится к обязательной блока Б1.
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Общепрофессиональные компетенции(ОПК):</p> <p>ОПК-5 Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем</p> <p>ОПК-5.1 Использует современные технологии программирования, тестирования и документирования программных комплексов ИС</p> <p>ОПК-7 Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем;</p> <p>ОПК-7.1 Обоснованно выбирает архитектурные решения для реализации информационных систем; платформу для разработки инфокоммуникационных систем</p> <p>ОПК-7.2 Осуществляет выбор программных средств и ИКТ для проектирования, разработки, тестирования собственных программных средств</p> <p>ОПК-7.3 Разрабатывает, реализует и внедряет в опытную эксплуатацию инфокоммуникационные системы и корпоративные сети предприятий</p>

<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</p>	<p>Знания: современных технологий программирования, тестирования и документирования программных комплексов ИС (ОПК-5.1); методик выбора архитектурных решений для реализации информационных систем, платформ для разработки инфокоммуникационных систем (ОПК-7.1); методов выбора программных средств и ИКТ для проектирования, разработки, тестирования собственных программных средств (ОПК-7.2); методов разработки, реализации и внедрения в опытную эксплуатацию инфокоммуникационные системы и корпоративные сети предприятий (ОПК-7.3).</p> <p>Умения: использовать современные технологии программирования, тестирования и документирования программных комплексов ИС (ОПК-5.1); обоснованно выбирать архитектурные решения для реализации информационных систем; платформу для разработки инфокоммуникационных систем (ОПК-7.1); осуществляет выбор программных средств и ИКТ для проектирования, разработки, тестирования собственных программных средств (ОПК-7.2); разрабатывать, реализовывать и внедряет в опытную эксплуатацию инфокоммуникационные системы и корпоративные сети предприятий (ОПК-7.3).</p> <p>Навыки: применять на практике современные технологии программирования, тестирования и документирования программных комплексов ИС (ОПК-5.1); на практике выбирать архитектурные решения для реализации информационных систем; платформу для разработки инфокоммуникационных систем (ОПК-7.1); на практике осуществлять выбор программных средств и ИКТ для проектирования, разработки, тестирования собственных программных средств (ОПК-7.2); разрабатывать, реализовывать и внедрять в опытную эксплуатацию инфокоммуникационные системы и корпоративные сети предприятий (ОПК-7.3).</p>
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</p>	<p>Тема 1. Основы построения сетей Тема 2. Локальные сети Тема 3. Принципы и средства межсетевого взаимодействия Тема 4. Протоколы маршрутизации Тема 5. Особенности конфигурирования маршрутизаторов Тема 6. Вопросы безопасности сетей на маршрутизаторах и коммутаторах Тема 7. Глобальные сети</p>
<p>Форма контроля</p>	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр <u>5</u> – <u>экзамен</u> <u>Заочная форма обучения:</u> курс <u>3</u> экзамен , контрольная работа.</p>
<p>Автор:</p>	<p>Шлаев Д.В., к.т.н., доцент, доцент кафедры информационных систем</p>

Аннотация рабочей программы дисциплины
« Методы искусственного интеллекта »
 по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
 по направлению подготовки

09.03.02	Информационные системы и технологии
код	направление подготовки
	«Информационные системы и технологии в бизнесе»
	Профиль/магистерская программа/специализация
Форма обучения – очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет <u> 4 </u> з.е. <u> 144 </u> час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<p><u>Очная форма обучения:</u> лекции – 18 ч, лабораторные занятия –36 ч, самостоятельная работа –54 ч, контроль – 36 ч</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 4 ч, практические занятия – 8 ч, самостоятельная работа –123 ч, контроль – 9 ч</p>
Цель изучения дисциплины	Формирование системных основ использования методов искусственного интеллекта будущими специалистами в предметной области; формирование умений осознано применять инструментальные средства искусственного интеллекта для решения задач в профессиональной сфере деятельности
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина Б1.О.20 «Методы искусственного интеллекта» является дисциплиной обязательной части учебного плана
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Общепрофессиональные компетенции (ОПК)</p> <p>Использует методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности (ОПК-1.3)</p> <p>Способен применять современные информационные технологий и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-2.3)</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<p>ОПК- 1.3</p> <p>Использует методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности</p> <p>Знания: проблем моделей и методов искусственного интеллекта</p> <p>Умения: использовать технические средства реализации искусственного интеллекта</p> <p>Навыки: применения на практике системных программных продуктов и пакетов прикладных программ</p> <p>ОПК-2.3</p> <p>применяет современные информационные технологий и программные средства, при решении задач профессиональной деятельности</p> <p>Знания: основных характеристик объектов</p>

	искусственного интеллекта Умения: применять системы информационного управления в профессиональной деятельности Навыки: использования инструментальных информационных средств моделирования интеллектуальных процессов
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	Раздел 1. Искусственный интеллект в структуре информационных технологий Раздел 2. Методы искусственного интеллекта обработки производственной информации Раздел 3. Моделирование производственных систем в среде искусственного интеллекта
Форма контроля	<u>Очная форма обучения:</u> 3 курс 6 семестр 1, экзамен <u>Заочная форма обучения:</u> 3 курс, экзамен
Автор:	профессор кафедры информационных систем, д.э.н. А.В. Шуваев

Аннотация рабочей программы дисциплины
« Администрирование компьютерных сетей »
 по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
 по направлению подготовки

09.03.02	Информационные системы и технологии
код	направление подготовки
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	Профиль/бакалаврская программа/специализация
Форма обучения – очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 з.е. 144 час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<p><u>Очная форма обучения:</u> лекции – 36 ч., практические (лабораторные) занятия – 36 ч., самостоятельная работа – 72 ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 8 ч., практические (лабораторные) занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 124 ч, контроль – 4 ч.</p>
Цель изучения дисциплины	<p>Целями изучения дисциплины является обучение студентов теоретическим и практическим основам администрирования компьютерных сетей.</p> <p>В процессе изучения дисциплины решаются следующие задачи: изложение теоретических сведений, составляющих содержание дисциплины и наработка практических навыков построения современных компьютерных сетей; ознакомление с основными аспектами администрирования компьютерных сетей; изучение современных технологий и средств управления компьютерными сетями.</p>
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Б1.О.21 Администрирование компьютерных сетей относится к блоку 1 - Обязательная часть
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Общепрофессиональные компетенции (ОПК)</p> <p>ОПК-5 Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем</p> <p>ОПК-5.3 Применяет методики инсталляции программного обеспечения, методики установки и тестирования аппаратного обеспечения для интеллектуальных, информационных и автоматизированных систем</p> <p>ОПК-6 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий</p> <p>ОПК-6.3 Применяет методы программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач</p> <p>ОПК-7 Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем</p> <p>ОПК-7.2 Осуществляет выбор программных средств и ИКТ для проектирования, разработки, тестирования собственных программных средств</p>

	ОПК-7.3 Разрабатывает, реализует и внедряет в опытную эксплуатацию инфокоммуникационные системы и корпоративные сети предприятий
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</p>	<p>Знания: методики инсталляции программного обеспечения, методики установки и тестирования аппаратного обеспечения (ОПК-5.3) методов программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач (ОПК-6.3) методики выбора программных средств и ИКТ для проектирования, разработки, тестирования собственных программных средств (ОПК-7.2) способов эксплуатации инфокоммуникационных систем и корпоративных сетей предприятий (ОПК-7.3)</p> <p>Умения: проводить инсталляцию программного обеспечения, установки и тестирования аппаратного обеспечения для интеллектуальных, информационных и автоматизированных систем (ОПК-5.3) программировать и тестировать прототипы программно-технических комплексов (ОПК-6.3) проектировать, разрабатывать и тестировать собственные программные средства (ОПК-7.2) внедрять в опытную эксплуатацию инфокоммуникационные системы и корпоративные сети предприятий (ОПК-7.3)</p> <p>Навыки: применять методики инсталляции программного обеспечения, методики установки и тестирования аппаратного обеспечения для интеллектуальных, информационных и автоматизированных систем (ОПК-5.3) применять методы программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач (ОПК-6.3) осуществлять выбор программных средств и ИКТ для проектирования, разработки, тестирования собственных программных средств (ОПК-7.2) разрабатывать, реализовывать и внедрять в опытную эксплуатацию инфокоммуникационные системы и корпоративные сети предприятий (ОПК-7.3)</p>
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные принципы построения компьютерных сетей 2. Сетевые архитектуры 3. Технологии локальных сетей 4. Аппаратные компоненты компьютерных сетей 5. Управление компьютером 6. Сетевые модели 7. Протоколы передачи данных в локальных сетях 8. Маршрутизация в компьютерных сетях 9. Согласование в сети 10. Управление коммутаторами 11. Регистрация событий и оповещение

	12. Адресация в сетях 13. Виртуальная частная сеть 14. Межсетевое взаимодействие 15. Системы обнаружения вторжения 16. Компьютерные глобальные сети с коммутацией пакетов
Форма контроля	<u>Очная форма обучения</u> : семестр 3 – зачет с оценкой <u>Заочная форма обучения</u> : курс 2 – контрольная работа, зачет с оценкой
Автор:	к.э.н., доцент Шматко С.Г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

« Большие данные »

по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
по направлению подготовки

09.03.02	Информационные системы и технологии
код	направление подготовки
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	Профиль
Форма обучения – очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 з.е. 144 час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<p><u>Очная форма обучения:</u> лекции – 18 ч., практические (лабораторные) занятия – 36ч., самостоятельная работа – 54ч., контроль – 36ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 123 ч, контроль – 9ч.</p>
Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Большие данные» является формирование концептуальных представлений об основных принципах построения баз данных и систем управления базами данных, принципах проектирования баз данных, представлений фундаментальных понятий и математических моделей, лежащих в основе баз данных и систем управления базами данных, а также анализе основных технологий реализации баз данных.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина Б1.О.22 «Большие данные» относится к базовой части образовательной программы и является обязательной к изучению дисциплиной.
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Общепрофессиональные компетенции(ОПК)</p> <p>ОПК-2 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;</p> <p>ОПК-2.1- выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-2.2 – способен выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-2.3 - способен применять современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-8 Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.</p> <p>ОПК-8.1 - понимает методологию и основные методы</p>

	<p>математического моделирования, классификацию и условия применения моделей, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем, инструментальные средства моделирования и проектирования</p> <p>ОПК-8.2 - проводит моделирование и проектирование процессов и систем с применением современных инструментальных средств</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</p>	<p>Знания:</p> <p>методов выбора современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-2.1)</p> <p>инструментов выбора современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-2.2)</p> <p>ключевых направлений применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-2.3)</p> <p>понятий методологии и основных методов математического моделирования, классификацию и условия применения моделей, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем, инструментальные средства моделирования и проектирования (ОПК-8.1)</p> <p>алгоритмов проведения моделирования и проектирования процессов и систем с применением современных инструментальных средств (ОПК-8.2)</p> <p>Умения:</p> <p>выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-2.1)</p> <p>использовать навыки выбора современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-2.2)</p> <p>использовать навыки применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-2.3)</p> <p>понимать методологию и основные методы математического моделирования, классификацию и условия применения моделей, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем, инструментальные средства моделирования и проектирования (ОПК-8.1)</p> <p>проводить моделирование и проектирование процессов и систем с применением современных инструментальных средств (ОПК-8.2)</p>

	<p>Навыки: выбора современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-2.1) организации выбора современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-2.2) адаптации применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-2.3) использования понятий методологии и основных методов математического моделирования, классификацию и условия применения моделей, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем, инструментальные средства моделирования и проектирования (ОПК-8.1) реализации моделирования и проектирования процессов и систем с применением современных инструментальных средств (ОПК-8.2)</p>
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</p>	<p>Тема 1. Основные понятия баз данных. Жизненный цикл БД. Тема 2. Архитектура баз данных и классификация моделей данных. Тема 3. Реляционная модель данных, реляционная алгебра. Тема 4. Проектирование баз данных на основе принципов нормализации, модель сущность-связь. Тема 5. Язык SQL. Язык определение данных DDL, язык манипулирования данными DML. Тема 6. Разработка систем управления базами данных в MS Access</p>
<p>Форма контроля</p>	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 6 – экзамен, курсовая работа <u>Заочная форма обучения:</u> курс 3 – экзамен, курсовая работа</p>
<p>Автор:</p>	<p>Доцент кафедры информационных систем, к.э.н., Кузьменко И.П.</p>

Аннотация рабочей программы дисциплины

« Управление ИТ-проектами »

по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
по направлению подготовки

09.03.02	Информационные системы и технологии
код	направление подготовки
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	Профиль/магистерская программа/специализация
Форма обучения – очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет _____4_____ЗЕТ, 144_ час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 36 ч., практические (лабораторные) занятия – 36 ч., самостоятельная работа – 54 ч. контроль – _0 ч. <u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 10 ч., практические занятия – 10 ч., самостоятельная работа – 120 ч. контроль – _4 ч.
Цель изучения дисциплины	Целью освоения учебной дисциплины «Управление ИТ-проектами» является получение знаний основных стандартов проектирования информационных систем (ИС); усвоение навыков методологических основ проектирования ИС и соответствующего инструментария; получение навыков коллективного проектирования ИС.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина « Управление ИТ-проектами » относится к циклу дисциплин по выбору Б1.О.23
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	Общепрофессиональные компетенции(ПК) ОПК-4: Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил; ОПК-4.1 - Понимает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы ОПК-4.2 - Применяет стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы; принципы разработки и утверждения технической документации в соответствии с имеющимися стандартами и техническими условиями ОПК-4.3 - Разрабатывает эксплуатационно-техническую документацию пользователя с использованием стандартов, норм и правил для настройки инфокоммуникационные сетей и оценки качества процесса эксплуатации инфокоммуникационных систем
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знания: основных стандартов оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы (ОПК-4.1); стандартов оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной

	<p>системы; принципы разработки и утверждения технической документации в соответствии с имеющимися стандартами и техническими условиями (ОПК-4.2);</p> <p>эксплуатационно-технической документации пользователя с использованием стандартов, норм и правил для настройки инфокоммуникационные сетей и оценки качества процесса эксплуатации инфокоммуникационных систем (ОПК-4.3)</p> <p>Умения:</p> <p>понимание основных стандартов оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы (ОПК-4.1);</p> <p>применение стандартов оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы; принципы разработки и утверждения технической документации в соответствии с имеющимися стандартами и техническими условиями (ОПК-4.2);</p> <p>разработка эксплуатационно-технической документации пользователя с использованием стандартов, норм и правил для настройки инфокоммуникационные сетей и оценки качества процесса эксплуатации инфокоммуникационных систем (ОПК-4.3)</p> <p>Навыки:</p> <p>понимание основных стандартов оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы (ОПК-4.1);</p> <p>применение стандартов оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы; принципы разработки и утверждения технической документации в соответствии с имеющимися стандартами и техническими условиями (ОПК-4.2);</p> <p>разработка эксплуатационно-технической документации пользователя с использованием стандартов, норм и правил для настройки инфокоммуникационные сетей и оценки качества процесса эксплуатации инфокоммуникационных систем (ОПК-4.3)</p>
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Введение в управление проектами 2. Методы оценки 3. Составление плана проекта 4. Управление рисками проекта 5. Финансовое обоснование проекта 6. Контроль и мониторинг 7. Управление расписанием 8. Основы теории ограничений 9. Управление интеграцией
<p>Форма контроля</p>	<p>Очная форма обучения: семестр 7</p> <p>Заочная форма обучения: 4 курс</p> <p>Зачет с оценкой</p>
<p>Автор(ы):</p>	<p>Самойленко И.В.</p>

Аннотация рабочей программы дисциплины

« Web-технологии »

по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
по направлению подготовки

09.03.02	Информационные системы и технологии
код	Наименование <u>направления подготовки/специальности</u>
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	<u>Профиль/магистерская программа/специализация</u>
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 – 18 ч., практические (лабораторные) занятия – 36 ч., самостоятельная работа – 54 ч., контроль – 36 ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 123 ч, контроль – 9 ч.</p>
Цель изучения дисциплины	Формирование у студентов базовой системы знаний и практических навыков в области Web-технологий и их применение, как в научных исследованиях так и современных интегрированных информационных системах предприятия
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина Б1.О.24 «Web-технологии» является дисциплиной обязательной части программы бакалавриата
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Общепрофессиональные компетенции(ОПК):</p> <p>ОПК-2. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;</p> <p>выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-2.1);</p> <p>способен выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-2.2);</p> <p>способен применять современные информационные технологий и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-2.3).</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<p>Знания:</p> <p>основных современных информационных ресурсов программных средств Интернет (ОПК-2.1);</p> <p>основных инструментальных средств разработки Интернет-приложений (ОПК-2.2);</p> <p>средств и методов защиты информации в Интернет (ОПК-2.3)</p> <p>Умения:</p>

	<p>самостоятельно составлять поисковые запросы различного вида и осуществлять эффективный поиск информации в сети Интернет (ОПК-2.1);</p> <p>создавать сайты на основе тегов языка HTML и таблиц стилей CSS (ОПК-2.2);</p> <p>создавать интерактивные страницы на основе программируемых форм (ОПК-2.3).</p> <p>Навыки:</p> <p>владения тонкостями распределения и движения информационных потоков в Интернет (ОПК-2.1);</p> <p>владения работой в инструментальной среде создания Web-документов (ОПК-2.2);</p> <p>владения современными информационными технологиями и программными средствами Интернет (ОПК-2.3)</p>
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	<p>Тема 1. Интернет как информационно-коммуникационное пространство.</p> <p>Тема 2. Web-ресурсы Интернета.</p> <p>Тема 3. Технологии использования Интернета</p>
Форма контроля	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 1 – экзамен</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> курс 1 – контрольная работа, экзамен</p>
Автор(ы):	Богданова Светлана Викторовна, к.п.н., доцент кафедры информационных систем

Аннотация рабочей программы дисциплины
« Автоматизированные системы графического сопровождения проектов »
 по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
 по направлению подготовки

09.03.02	Информационные системы и технологии
код	направление подготовки
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	Профиль/магистерская программа/специализация
Форма обучения – очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет _____ 5 з.е. _____ 180 час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<p><u>Очная форма обучения:</u> лекции – <u>36</u> ч., практические (лабораторные) занятия – <u>36</u> ч., самостоятельная работа – <u>72</u> ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – <u>8</u> ч., практические (лабораторные) занятия – <u>8</u> ч., самостоятельная работа – <u>155</u> ч, контроль – <u>9</u> ч.</p>
Цель изучения дисциплины	Целью дисциплины является формирование представлений о принципах построения чертежей и графических объектов, инструментарию для написания приложений и ряда графических функций, набора общепрофессиональных и профессиональных компетенций будущего бакалавра.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина Б1.О.25 «Автоматизированные системы графического сопровождения проектов» относится к базовой части образовательной программы и является обязательной к изучению дисциплиной.
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Общепрофессиональные компетенции (ОПК):</p> <p>ОПК-2 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;</p> <p>ОПК-2.1 Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-2.2 Способен выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-2.3 Способен применять современные информационные технологий и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-5 Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;</p> <p>ОПК-5.1 Использует современные технологии программирования, тестирования и документирования программных комплексов ИС</p>

<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</p>	<p>Знания: методик выбора современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-2.1); способов выбора современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-2.2); по способу применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-2.3); методов использования современных технологий программирования, тестирования и документирования программных комплексов ИС (ОПК-5.1).</p> <p>Умения: выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-2.1); выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-2.2); применять современные информационные технологий и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-2.3); использовать современные технологии программирования, тестирования и документирования программных комплексов ИС (ОПК-5.1).</p> <p>Навыки: применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-2.1); выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-2.2); применять современные информационные технологий и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-2.3); использовать современные технологии программирования, тестирования и документирования программных комплексов ИС (ОПК-5.1).</p>
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и</p>	<p>Тема 1. Основы инженерной графики Тема 2. Средства компьютерной графики</p>

темы)	
Форма контроля	<u>Очная форма обучения:</u> семестр <u> 2 </u> – <u> </u> экзамен <u> </u> <u>Заочная форма обучения:</u> курс <u> 1 </u> экзамен, контрольная работа.
Автор:	Шлаев Д.В., к.т.н., доцент, доцент кафедры информационных систем

Аннотация рабочей программы дисциплины

« Командная работа и коммуникации »

по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
по направлению подготовки

09.03.02	Информационные системы и технологии
код	Наименование направления подготовки/специальности
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	профиль
Форма обучения – очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет <u>4</u> ЗЕТ, <u>144</u> час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 18 ч., практические занятия – 36 ч., самостоятельная работа – 54 ч. <u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 4 ч., практические занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 92 ч., контроль – 4 ч.
Цель изучения дисциплины	раскрыть теоретические аспекты и практическую сторону управления организационной коммуникацией, командной работой; обобщить и закрепить теоретические знания по управлению организационной коммуникацией на предприятии и уметь использовать их в практической деятельности и работе в команде.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Дисциплина Б1.О.26 «Командная работа и коммуникации» является дисциплиной обязательной части программы бакалавриата
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	Универсальные компетенции(УК): УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений: УК-2.2 Способен проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности; УК-2.3 Применяет методики разработки цели и задач проекта; методы оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыки работы с нормативно-правовой документацией; УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде: УК-3.1 Понимает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии; УК-3.2 Понимает эффективность использования стратегии командного сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде; УК-3.3 Генерирует идею, выбирает направление развития

	<p>ее в проекте с учетом видовых характеристик и осуществляет социальное взаимодействие посредством распределения проектных ролей в команде;</p> <p>УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах:</p> <p>УК-5.3 Конструктивно взаимодействует с людьми различных категорий с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции.</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</p>	<p>Знания:</p> <p>теоретических основ, методов и принципов управления командой, необходимых для комплексного анализа цели и постановки задач (УК-2.2)</p> <p>основ формирования системы коммуникаций в проектной деятельности (УК-2.3)</p> <p>теоретических подходов к предотвращению конфликтов в командном взаимодействии (УК-3.1)</p> <p>моделей командообразования и определения командных ролей (УК-3.2)</p> <p>методов и способов социального взаимодействия и распределения командных ролей (УК-3.3)</p> <p>способов взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции (УК-5.3)</p> <p>Умения:</p> <p>использовать основные приемы и методы работы с информацией при постановке и анализе целей и задач (УК-2.2)</p> <p>осуществлять коммуникацию в процессе определения целей проекта, оценки ресурсов проекта и его продолжительности (УК-2.3)</p> <p>управлять внутренними коммуникациями и социальным взаимодействием (УК-3.1)</p> <p>проводить деловые переговоры и совещания, применяя технологии командообразования (УК-3.2)</p> <p>распределять командные роли участников проекта (УК-3.3)</p> <p>осуществлять социальное взаимодействие с людьми различных культур (УК-5.3)</p> <p>Навыки:</p> <p>анализа альтернатив при определении целей и постановки задач в профессиональной деятельности (УК-2.2)</p> <p>организации командной работы для успешной реализации проектов (УК-2.3)</p> <p>деловой коммуникации с партнерами и коллегами (УК-3.1)</p> <p>разработки стратегии командообразования для достижения поставленной цели (УК-3.2)</p> <p>генерации идеи и формирования проектной команды для ее реализации (УК-3.3)</p> <p>конструктивного взаимодействия с людьми различных культур в целях успешного выполнения профессиональных</p>

	задач и социальной интеграции (УК-5.3)
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Коммуникация в теории и практике управления 2. Деловые коммуникации и команда 3. Межличностные коммуникации в управлении 4. Модели командообразования 5. Постановка задач и делегирование, как основа нисходящих коммуникаций 6. Мотивация сотрудников, как составляющая нисходящих и восходящих коммуникаций 7. Обратная связь в командной коммуникации 8. Управление конфликтами в команде
Форма контроля	<u>Очная форма обучения:</u> семестр 1 – зачет <u>Заочная форма обучения:</u> курс 1 – зачет, контрольная работа
Автор(ы):	к.э.н. доцент Звягинцева О.С.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Культура речи и деловое общение»
 по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
 по направлению подготовки

09.03.02	Информационные системы и технологии
код	направление подготовки
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	Профиль/магистерская программа/специализация
Форма обучения – очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет _____7_____ з.е. <u>72</u> час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<p><u>Очная форма обучения</u>: лекции – <u>18</u> ч., практические (лабораторные) занятия – <u>18</u> ч., самостоятельная работа – <u>36</u> ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения</u>: лекции – <u>4</u> ч., практические (лабораторные) занятия – <u>4</u> ч., самостоятельная работа – <u>60</u> ч, контроль – <u>4</u> ч.</p>
Цель изучения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> – овладение нормами современного русского литературного языка и культуры речи, основными принципами построения монологических текстов и диалогов; – формирование представления о языке как о знаковой системе, служащей основным средством человеческого общения, о литературном языке как нормированной разновидности общенародного языка; – формирование умения в использовании вербальных и невербальных стратегий для адекватной репрезентации замысла и содержания публичной речи (стратегическая компетенция); – формирование умения в использовании языка в определенных функциональных целях в зависимости от особенностей социального и профессионального взаимодействия: от ситуации, статуса собеседников и адресата речи и других факторов, относящихся к прагматике речевого общения (прагматическая компетенция); – формирование умения использовать и преобразовывать языковые формы в соответствии с социальными и культурными параметрами взаимодействия в сфере профессиональной коммуникации (социолингвистическая компетенция).
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Дисциплина Б1.О.06_ «Культура речи и деловое общение» является дисциплиной обязательной части программы бакалавриата.
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения	<p>Универсальные компетенции (УК)</p> <p>УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках</p>

<p>ДИСЦИПЛИНЫ</p>	<p>коммуникативно приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами (УК-4.1);</p> <p>ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках (УК-4.2.)</p> <p>демонстрирует навыки чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыки деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; методики составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках (УК-4.3)</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</p>	<p>Знания: лексических, орфоэпических, грамматических и стилистических норм речи (в устной и письменной форме); требований к речевому и языковому оформлению устных и письменных высказываний (УК-4.1.)</p> <p>особенности вербальных и невербальных стратегий для адекватной репрезентации речи; виды речевой деятельности и способы их оптимизации, основные правила оратории, беседы и спора; правила речевого и делового этикета (УК-4.2.)</p> <p>особенности функционирования языка в различных речевых ситуациях; требования к речевому и языковому оформлению устных и письменных высказываний (УК-4.3.)</p> <p>Умения: успешно применять современные нормы литературного языка в устной и письменной форме речи; реализовывать требования к речевому и языковому оформлению устных и письменных высказываний (УК-4.1.)</p> <p>успешно использовать вербальные и невербальные стратегии для адекватной репрезентации речи; ставить правильные коммуникативные задачи и обеспечивать их решений на практике; корректно применять правила речевого и делового этикета (УК-4.2.) разнообразно использовать языковые средства и способы их организации при создании текстов определенной функциональной направленности; эффективно соблюдать требования, характерные для оформления устных и письменных высказываний разных типов и жанров (УК-4.3.)</p> <p>Навыки: владеть устной и письменной речью в объеме, позволяющем успешно применять свои знания в различных речевых ситуациях с наибольшей результативностью. приемами самостоятельной работы с языковым материалом (лексикой, грамматикой, фонетикой) с использованием справочной и учебной литературы (УК- 4.1.)</p> <p>различными стратегиями вербальных и невербальных</p>

	<p>средств, осуществляя успешную коммуникацию; приемами определения коммуникативных задач и решения их на практике (УК-4.2.) соответствующим объемом языковых средств и способами их организации для осуществления эффективной коммуникации в различных функциональных стилях; стратегиями восприятия, анализа, создания устных и письменных текстов разных типов и жанров (УК-4.3.)</p>
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</p>	<p>Раздел 1. Современный русский литературный язык как основа профессиональной коммуникации Тема 1. Сведения о современном русском литературном языке как основе культуры деловой речи Тема 2. Функционально-стилевая дифференциация современного русского литературного языка Тема 3. Аспекты литературного языка как основа профессиональной речи Раздел 2. Устная форма конструктивного делового общения Тема 4. Основные принципы успешного речевого взаимодействия Тема 5. Виды и способы речевого взаимодействия: техники диалога и основы полемического мастерства Тема 6. Невербальные и неречевые виды деятельности в устном общении Раздел 3. Ораторская речь Тема 7. Публичная речь в деловом общении Тема 8. Основы ораторского мастерства Раздел 4. Письменная форма делового общения Тема 9. Особенности письменной коммуникации в деловой сфере</p>
<p>Форма контроля</p>	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 2_ – зачет <u>Заочная форма обучения:</u> курс 1_ – контрольная работа, зачет</p>
<p>Автор:</p>	<p>Зорина Е.Б., к. пед. н., доцент, зав. кафедрой иностранных языков и межкультурной коммуникации</p>

Аннотация рабочей программы дисциплины

« Введение в специальность »

по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
по направлению подготовки

09.03.02	Информационные системы и технологии
код	направление подготовки
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	Профиль/магистерская программа/специализация
Форма обучения – очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет _____ 2_ з.е. _____ 72_ час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<p><u>Очная форма обучения:</u> лекции – <u>18</u> ч., практические (лабораторные) занятия – <u>18</u> ч., самостоятельная работа – <u>36</u> ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – <u>2</u> ч., практические (лабораторные) занятия – <u>4</u> ч., самостоятельная работа – <u>60</u> ч, контроль – <u>4</u> ч.</p>
Цель изучения дисциплины	<p>Целями освоения дисциплины «Введение в специальность» является ознакомление студентов с сущностью и перспективами выбранного направления подготовки, основными понятиями информационных технологий как научной и прикладной дисциплины, получение начальных знаний в области информационных систем. Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются: информационные процессы, технологии, системы и сети, их инструментальное (программное, техническое, организационное) обеспечение, способы и методы проектирования, отладки, производства и эксплуатации информационных технологий и систем в различных областях</p>
Место дисциплины в структуре ОП ВО	<p>Учебная дисциплина Б1.О.28 «Введение в специальность» относится к базовой части образовательной программы и является обязательной к изучению дисциплиной.</p>
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Универсальные компетенции (УК) УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни УК-6.3 Критически оценивает эффективность использования времени при решении поставленных задач</p> <p>Общепрофессиональные компетенции (ОПК) ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; ОПК-3.2 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с</p>

	<p>применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p> <p>ОПК-3.3 Способен участвовать в подготовке обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</p>	<p>Знания: методов оценки эффективности использования времени при решении поставленных задач (УК-6.3); способов решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-3.2); способов участвовать в подготовке обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности (ОПК-3.3).</p> <p>Умения: оценивать эффективности использования времени при решении поставленных задач (УК-6.3); решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-3.2); участвовать в подготовке обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности (ОПК-3.3).</p> <p>Навыки: оценки эффективности использования времени при решении поставленных задач (УК-6.3); на практике решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-3.2); на практике участвовать в подготовке обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности (ОПК-3.3).</p>
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины</p>	<p>Тема 1. Виды профессиональной деятельности бакалавра по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные</p>

(основные разделы и темы)	системы и технологии» Тема 2. Требования к результатам освоения основных образовательных программ бакалавриата по направлению 09.03.02 Тема 3. Структура основных образовательных программ бакалавриата Тема 4. Основные структурные подразделения университета
Форма контроля	<u>Очная форма обучения:</u> семестр __1__ – зачет____ <u>Заочная форма обучения:</u> курс _1__ зачет.
Автор:	Шлаев Д.В., к.т.н., доцент, доцент кафедры информационных систем

**Аннотация рабочей программы дисциплины
« Системы поддержки принятия решений »**

по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
по направлению подготовки

09.03.02	«Информационные системы и технологии»
код	направление подготовки
	«Информационные системы и технологии в бизнесе»
	Профиль/магистерская программа/специализация
Форма обучения – очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 з.е. 144 час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<p><u>Очная форма обучения:</u> лекции – 18 ч., практические (лабораторные) занятия – 36 ч., самостоятельная работа – 54 ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 6 ч., практические (лабораторные) занятия – 10 ч., самостоятельная работа – 119 ч, контроль – 9 ч.</p>
Цель изучения дисциплины	Изучение студентами принципов построения современных систем поддержки принятия решений на основе технологий Хранилищ Данных (Data Warehousing), оперативного анализа (OLAP) и добычи данных (Data Mining) для аналитической поддержки процессов принятия решений
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина (модуль) Б1.О.29 «Системы поддержки принятия решений» относится к циклу Б1 – «Базовая часть».
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Универсальные компетенции(УК)</p> <p>УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p> <p>УК-2.1. Понимает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность</p> <p>УК-2.2. Способен проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности</p> <p>УК-2.3. Применяет методики разработки цели и задач проекта; методы оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыки работы с нормативно-правовой документацией</p> <p>Общепрофессиональные компетенции(ОПК)</p> <p>ОПК-2. Способен использовать современные</p>

	<p>информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;</p> <p>ОПК-2.2 Способен выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-2.3 Способен применять современные информационные технологий и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</p>	<p>Знания: видов ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач, действующего законодательства и правовых норм, регулирующих профессиональную деятельность; нормативно-правовой документации в сфере профессиональной деятельности; методик разработки цели и задач проекта; методов оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта современных информационных технологий и программных средств.</p> <p>Умения: решения профессиональных задач; анализа поставленной цели и формулирования задачи, которую необходимо решить для достижения цели; разработки цели и задач проекта; решения задач профессиональной деятельности с использованием современных информационных технологий и программных средств.</p> <p>Навыки: разработки цели и задач проекта; работы с нормативно-правовой документацией; выбора и применения современных информационных технологий и программных средств при решении задач профессиональной деятельности;</p>
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</p>	<p>Тема 1. Анализ теоретических и прикладных проблем управления в условиях информатизации общества</p> <p>Тема 2. Организация систем формирования и принятия решений.</p> <p>Тема 3. Интеграция методов СППР на основе трансформации управленческих целей</p> <p>Тема 4. Интеграция методов СППР на основе трансформации управленческих целей</p>
<p>Форма контроля</p>	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 7 – экзамен; <u>Заочная форма обучения:</u> курс 4 – контрольная работа, экзамен.</p>
<p>Автор:</p>	<p>к.ф.-м. н., доцент кафедры информационных систем Зайцева И.В.</p>

Аннотация рабочей программы дисциплины
« Объектно-ориентированное программирование »
 по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
 по направлению подготовки

09.03.02	Информационные системы и технологии
код	направление подготовки
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	Профиль/магистерская программа/специализация
Форма обучения – очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет <u>4</u> з.е. <u>144</u> час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<p><u>Очная форма обучения:</u> лекции – <u>18</u> ч., практические (лабораторные) занятия – <u>36</u> ч., самостоятельная работа – <u>54</u> ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – <u>4</u> ч., практические (лабораторные) занятия – <u>8</u> ч., самостоятельная работа – <u>123</u> ч, контроль – <u>9</u> ч.</p>
Цель изучения дисциплины	Цель освоения дисциплины заключается в формировании у обучающихся навыков в области объектно-ориентированного программирования. Задачи: знакомство с методами структурного и объектно-ориентированного программирования как наиболее распространенными и эффективными методами разработки программных продуктов; обучение разработке алгоритмов на основе структурного и объектно-ориентированного подхода; закрепление навыков алгоритмизации и программирования.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина (модуль) Б1.О.30 «Объектно-ориентированное программирование» относится к циклу Б1 – «Базовая часть».
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Общепрофессиональные компетенции(ОПК)</p> <p>ОПК-4. Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил</p> <p>ОПК-4.2. Применяет стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы; принципы разработки и утверждения технической документации в соответствии с имеющимися стандартами и техническими условиями</p> <p>ОПК-6 . Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий</p> <p>ОПК-6.1. Использует методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий</p> <p>ОПК-6.3. Применяет методы программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических</p>

	<p>комплексов задач</p> <p>ОПК-8. Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.</p> <p>ОПК-8.2. Проводит моделирование и проектирование процессов и систем с применением современных инструментальных средства моделирования и проектирования</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</p>	<p>Знания:</p> <p>стандартов оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы; принципы разработки и утверждения технической документации в соответствии с имеющимися стандартами и техническими условиями (ОПК-4.2)</p> <p>методов алгоритмизации, языков и технологий программирования, пригодных для практического применения в области информационных систем и технологий (ОПК-6.1)</p> <p>методов программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач (ОПК-6.3)</p> <p>методов моделирования и проектирования процессов и систем с применением современных инструментальных средства моделирования и проектирования (ОПК-8.2).</p> <p>Умения:</p> <p>применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы; принципы разработки и утверждения технической документации в соответствии с имеющимися стандартами и техническими условиями (ОПК-4.2)</p> <p>использовать методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий (ОПК-6.1)</p> <p>применять методы программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач (ОПК-6.3)</p> <p>проводить моделирование и проектирование процессов и систем с применением современных инструментальных средства моделирования и проектирования (ОПК-8.2).</p> <p>Навыки:</p> <p>внедрения стандартов оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы; принципы разработки и утверждения технической документации в соответствии с имеющимися стандартами и техническими условиями (ОПК-4.2)</p> <p>внедрения методов алгоритмизации, языков и технологий программирования, пригодных для практического применения в области информационных систем и технологий (ОПК-6.1)</p>

	<p>внедрения методов программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач (ОПК-6.3)</p> <p>внедрять на практике моделирование и проектирование процессов и систем с применением современных инструментальных средства моделирования и проектирования (ОПК-8.2).</p>
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</p>	<p>Тема 1. Базовые элементы объектно-ориентированного языка программирования</p> <p>Тема 2. Типы данных и операторы объектно-ориентированного языка программирования</p> <p>Тема 3. Программирование разветвляющихся алгоритмов</p> <p>Тема 4. Составление и программирование циклических алгоритмов</p> <p>Тема 5. Составление программ с использованием массивов</p> <p>Тема 6. Использование указателей</p> <p>Тема 7. Подпрограммы и библиотеки</p> <p>Тема 8. Использование переменных типа множества</p> <p>Тема 9. Использование строковых данных</p> <p>Тема 10. Программирование с использованием записей</p> <p>Тема 11. Использование файлов</p> <p>Тема 12. Программирование с отображением графической информации</p> <p>Тема 13. Программирование с использованием рекурсии</p> <p>Тема 14. Поиск и сортировка массивов</p> <p>Тема 15. Работа со списками на основе динамических массивов</p> <p>Тема 16. Связанные списки на основе рекурсивных данных</p> <p>Тема 17. Отладка программ и обработка исключительных ситуаций</p>
<p>Форма контроля</p>	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр _6_ – _экзамен_</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> курс _3_ – контрольная работа, экзамен</p>
<p>Автор:</p>	

**Аннотация рабочей программы дисциплины
« Корпоративные информационные системы »**

по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
по направлению подготовки

09.03.02	Информационные системы и технологии
код	направление подготовки
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	Профиль/магистерская программа/специализация
Форма обучения – очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет _____4___ з.е. ___144___ час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<p><u>Очная форма обучения:</u> лекции – 18__ ч., практические (лабораторные) занятия – _36__ ч., самостоятельная работа – _54__ ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – __6__ ч., практические (лабораторные) занятия – __10__ ч., самостоятельная работа – _119__ ч, контроль – _9__ ч.</p>
Цель изучения дисциплины	Целями изучения учебной дисциплины «Корпоративные информационные системы» является: приобретение студентами знаний, умений и навыков, необходимых при выборе, внедрении и сопровождении корпоративных информационных систем (КИС).
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина Б1.О.31 «Корпоративные информационные системы» относится к базовой части образовательной программы и является обязательной к изучению дисциплиной.
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Общепрофессиональные компетенции(ОПК)</p> <p>ОПК-2 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;</p> <p>ОПК-2.1 Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-2.2 Способен выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-2.3 Способен применять современные информационные технологий и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знания: современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-2.1); методов выбора современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного

	<p>производства, при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-2.2); методов применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-2.3).</p> <p>Умения: выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-2.1); выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-2.2); применять современные информационные технологий и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-2.3).</p> <p>Навыки: применять на практике современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-2.1); выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-2.2); на практике применять современные информационные технологий и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-2.3).</p>
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	Тема1. Характеристика современных корпоративных информационных систем Тема 2. Архитектура КИС Тема 3. Системы различных классов применяемые в КИС
Форма контроля	<u>Очная форма обучения:</u> семестр __7__ – __экзамен____ <u>Заочная форма обучения:</u> курс 4 экзамен, – контрольная работа,
Автор:	Шлаев Д.В., к.т.н., доцент, доцент кафедры информационных систем

Аннотация рабочей программы дисциплины
« Информационная безопасность и защита информации »
 по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
 по направлению подготовки

09.03.02	Информационные системы и технологии
код	Наименование направления подготовки/специальности
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	Профиль/магистерская программа/специализация
Форма обучения – очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет <u>4</u> ЗЕТ, <u>144</u> час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 18/4 ч., практические (лабораторные) занятия – 36/4 ч., самостоятельная работа – 54 ч. <u>Заочная форма обучения:</u> лекции –6/2 ч., практические (лабораторные) занятия –10/2 ч., самостоятельная работа – 119ч, контроль –9 ч.
Цель изучения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Информационная безопасность и защита информации» является изучение и приобретение студентами комплексных знаний о принципах и закономерностях информационной защиты.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Дисциплина «Информационная безопасность и защита информации» является дисциплиной основной части.
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	Общепрофессиональные компетенции (ОПК) ОПК-3 . Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;ОПК-3.1 Выбирает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности. ОПК-3.2 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности. ОПК- 3.3 Способен участвовать в подготовке обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно- исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности.

<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</p>	<p>ОПК 3.1 Знания: Методов и средств решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно- коммуникационных технологий. Умения: Применять информационно-коммуникационных технологии с учетом основных требований информационной безопасности; Навыки: Применения средств для решения стандартных задач информационной безопасности и защиты информации.</p> <p>ОПК 3.2 Знания: Использования современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности. Умения: Применять информационно- коммуникационные технологии с учетом основных требований информационной безопасности. Навыки: Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры</p> <p>ОПК 3.3 Знания: По подготовке методических материалов работе с учетом требований информационной безопасности. Умения: Применять результаты научно-исследовательской работы по информационной безопасности и защите информации. Навыки: Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры</p>
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</p>	<p>Раздел 1 Общая характеристика информационной безопасности. Угроза (утечка) информации. Раздел 2 Уровни информационной безопасности. Раздел 3 Защита информационных ресурсов.</p>
<p>Форма контроля</p>	<p>Экзамен</p>
<p>Автор(ы):</p>	<p>А.М. Трошков к.т.н , доцент, доцент кафедры информационных систем</p>

Аннотация рабочей программы дисциплины

« Облачные технологии в бизнесе »

по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
по направлению подготовки

09.03.02 код	Информационные системы и технологии направление подготовки
	Информационные системы и технологии в бизнесе Профиль
Форма обучения – очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 з.е., 108 час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 18 ч., практические занятия – 36 ч., самостоятельная работа – 54 ч. <u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 4 ч., практические занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 92 ч, контроль – 4 ч.
Цель изучения дисциплины	формирование у студентов прочных теоретических знаний и практических навыков в области процессного управления архитектурой предприятия, способности применять новые, стремительно развивающиеся подходы к комплексному управлению бизнес-процессами на предприятиях
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина Б1.О.33 «Облачные технологии в бизнесе» относится к дисциплинам обязательной части учебного плана
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	Общепрофессиональные компетенции(ОПК): ОПК 2 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности: ОПК 2.1 Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности ОПК 2.2 Способен выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности ОПК 2.3 Способен применять современные информационные технологий и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности ОПК-5 Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем: ОПК 5.1 Использует современные технологии программирования, тестирования и документирования программных комплексов ИС
Знания, умения и навыки,	Знания:

<p>получаемые в процессе изучения дисциплины</p>	<p>современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности (ОПК 2.1); критериев выбора современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности (ОПК 2.2); способов применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности (ОПК 2.3); современных технологий программирования, тестирования и документирования программных комплексов ИС (ОПК 5.1).</p> <p>Умения:</p> <p>выбора современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности (ОПК 2.1);</p> <p>выбора критериев современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности (ОПК 2.2);</p> <p>применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности (ОПК 2.3);</p> <p>использования современных технологий программирования, тестирования и документирования программных комплексов ИС (ОПК 5.1).</p> <p>Навыки:</p> <p>критериального выбора современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности (ОПК 2.1);</p> <p>системного выбора современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;</p> <p>системного применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности (ОПК 2.3);</p> <p>применения современных технологий программирования, тестирования и документирования программных комплексов ИС (ОПК 5.1).</p>
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</p>	<p>Тема №1 Основы облачных вычислений. Тема №2 Облачная обработка данных Amazon. Тема №3 Планирование перехода на облачную обработку данных в условиях цифровой экономики. Тема №4 Подготовка к переходу на облачные вычисления в условиях цифровой экономики.</p>

Форма контроля	<u>Очная форма обучения:</u> семестр 5 – зачет <u>Заочная форма обучения:</u> курс 3, контрольная работа - зачет
Автор:	к.т.н., доцент Рачков В.Е., доцент кафедры информационных систем

Аннотация рабочей программы дисциплины

« Менеджмент __ »

по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
по направлению подготовки

09.03.02	Информационные системы и технологии
код	направление подготовки
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	Профиль/магистерская программа/специализация
Форма обучения – очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет _____ 3 _____ з.е. __108__ час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<p><u>Очная форма обучения:</u> лекции – 18 ч., практические занятия – 36 ч. самостоятельная работа – 54 ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 4 ч., практические занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 92 ч, контроль – 4 ч.</p>
Цель изучения дисциплины	Целью изучения дисциплины является формирование у студентов системных научных фундаментальных знаний в области менеджмента; приобретение студентами практических навыков выполнения основных функций менеджмента и других видов деятельности, применение на практике полученных знаний и умений в соответствии с международными требованиями к избранному виду деятельности.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Дисциплина Б1.О 35. «Менеджмент» является дисциплиной обязательной части учебного плана.
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Универсальные компетенции(УК)</p> <p>УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p> <p>УК-3.1 Понимает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии;</p> <p>УК-3.2 Понимает эффективность использования стратегии командного сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде;</p> <p>УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p> <p>УК-5.3 Конструктивно взаимодействует с людьми различных категорий с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции;</p> <p>УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p> <p>УК-6.1 Понимает основные приемы эффективного управления собственным временем основные методики</p>

	<p>самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни;</p> <p>УК-6.2 Реализует методы управления собственным временем; технологии приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методики саморазвития и самообразования в течение всей жизни;</p> <p>УК-6.3 Критически оценивает эффективность использования времени при решении поставленных задач.</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</p>	<p>Знания:</p> <p>сущность и характерные черты современного менеджмента, историю его развития, особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;</p> <p>функции менеджмента в рыночной экономике: организацию, планирование, мотивацию и контроль деятельности экономического субъекта;</p> <p>использовать на практике методы планирования и организации работы подразделения, анализировать организационные структуры управления;</p> <p>основные приемы эффективного управления собственным временем основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни;</p> <p>методы управления собственным временем; технологии приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методики саморазвития и самообразования в течение всей жизни;</p> <p>стили управления, коммуникации, принципов делового общения и методику принятия управленческих решений;</p> <p>Умения:</p> <p>применять основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии;</p> <p>эффективно использовать стратегии командного сотрудничества для достижения поставленной цели и определять свою роль в команде;</p> <p>конструктивно взаимодействовать с людьми различных категорий с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции;</p> <p>применять основные приемы эффективного управления собственным временем, основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни;</p> <p>реализовывать методы управления собственным временем; технологии приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методики саморазвития и самообразования в течение всей жизни;</p> <p>критически оценивать эффективность использования времени при решении поставленных задач;</p>

	<p>Навыки: различными способами приемов делового и управленческого общения и принимать эффективные решения, используя систему методов управления; методами анализа внешней и внутренней среды организации, процессом принятия и реализации управленческих решений, а также формированием мотивационной политики организации; навыками конструктивного взаимодействия с людьми различных категорий с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции; навыками конструктивного взаимодействия с людьми различных категорий с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции; применять методы портфельного анализа среды для стратегического управления организацией; навыками критической оценки предлагаемых вариантов управленческих решений, разрабатывать и обосновывать предложения по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий;</p>
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</p>	<p>Сущность и характерные черты современного менеджмента Исторические тенденции становления и зарубежные модели менеджмента Организация и ее система управления Планирование и прогнозирование в системе менеджмента Основы стратегического менеджмента Менеджмент персонала Мотивация и стимулирование труда персонала Власть и лидерство. Самоменеджмент и имидж руководителя Процесс разработки и принятия управленческого решения</p>
<p>Форма контроля</p>	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 4 – зачет <u>Заочная форма обучения:</u> курс 2 – контрольная работа, зачет</p>
<p>Автор:</p>	<p>Профессор кафедры менеджмента и управленческих технологий д.э.н., Беликова И.П.</p>

Аннотация рабочей программы дисциплины
« Анализ, совершенствование и управление бизнес-процессами ___»
 по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
 по направлению подготовки

09.03.02	Информационные системы и технологии
код	направление подготовки
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	Профиль
Форма обучения – очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3з.е. 108 час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 18 ч., практические занятия – 36 ч., самостоятельная работа – 54 ч. <u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 4 ч., практические занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 92 ч, контроль – 4 ч.
Цель изучения дисциплины	формирование у студентов теоретических основ процессного управления, а также приобретение практических навыков анализа и совершенствования бизнес-процессов
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина входит в базовую часть
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Универсальные компетенции (УК)</p> <p>УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p> <p>УК-2.1 Понимает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность</p> <p>УК-2.2 Способен проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности</p> <p>УК-2.3 Применяет методики разработки цели и задач проекта; методы оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыки работы с нормативно-правовой документацией</p> <p>Общепрофессиональные компетенции (ОПК)</p> <p>ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-1.3 Использует методы теоретического и</p>

	экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</p>	<p>Знания: видов ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основных методов оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность (УК – 2.1); проведения анализа поставленной цели и формулирования задач, которые необходимо решить для ее достижения; анализа альтернативных вариантов для достижения намеченных результатов; использования нормативно-правовой документации в сфере профессиональной деятельности (УК – 2.2); использования методов теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности (ОПК – 1.3).</p> <p>Умения: понимает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность (УК – 2.1); проводит анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности (УК – 2.2); использовать методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности (ОПК – 1.3).</p> <p>Навыки: понимания видов ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основных методов оценки разных способов решения задач; действующего законодательства и правовых норм, регулирующих профессиональную деятельность (УК – 2.1); проведения анализа поставленной цели и формулирования задач, которые необходимо решить для ее достижения; анализа альтернативных вариантов для достижения намеченных результатов; использования нормативно-правовой документации в сфере профессиональной деятельности (УК – 2.2); использования методов теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности (ОПК – 1.3).</p>
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</p>	<p>Тема 1. Функциональный, процессный и системный подходы к управлению организацией. Тема 2. Теоретические основы компонент процессного подхода Тема 3. Классификация бизнес-процессов</p>

	<p>Тема 4. Этапы внедрения процессного подхода к управлению организацией</p> <p>Тема 5. Методология описания деятельности организации</p> <p>Тема 6. Регламентация бизнес-процессов</p> <p>Тема 7. Построение системы показателей управления бизнес-процессами</p> <p>Тема 8. Контроллинг и мониторинг процессов</p>
Форма контроля	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 6 – зачет</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> курс 3 – зачет</p>
Автор:	доцент кафедры предпринимательства и мировой экономики, к.э.н. Пупынина Е.Г.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Маркетинг информационных систем»
 по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
 по направлению подготовки

09.03.02	Информационные системы и технологии
код	направление подготовки
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	Профиль/магистерская программа/специализация
Форма обучения – очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет <u>3</u> з.е. <u>108</u> час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – <u>18</u> ч., практические занятия – <u>36</u> ч., самостоятельная работа – <u>54</u> ч. <u>Заочная форма обучения:</u> лекции – <u>6</u> ч., практические занятия – <u>10</u> ч., самостоятельная работа – <u>88</u> ч, контроль – <u>4</u> ч.
Цель изучения дисциплины	формирование у студентов базовых знаний в области маркетинга и навыков применения маркетинговых инструментов в сфере информационных технологий
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина Б1.О.37 «Маркетинг информационных систем» относится к обязательной части образовательной программы.
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	Универсальные компетенции (УК): УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач применяет методы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач (УК-1.3); применяет методики разработки цели и задач проекта; УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений методы оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыки работы с нормативно-правовой документацией (УК-2.3); Общепрофессиональные компетенции (ОПК): ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности; использует методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности (ОПК-1.3)
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе	Знания: методов сбора и анализа маркетинговой информации с

изучения дисциплины	<p>использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач (УК-1.3); основ разработки целей и задач маркетингового проекта; методов оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости маркетингового проекта; работы с нормативно-правовой документацией (УК-2.3); методов экспериментального исследования объектов маркетинговой деятельности (ОПК-1.3)</p> <p>Умения: применять методы сбора и анализа маркетинговой информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач (УК-1.3); разрабатывать цели и задачи маркетингового проекта; оценивать потребность в ресурсах, продолжительность и стоимость маркетингового проекта; работать с нормативно-правовой документацией (УК-2.3); использовать методы экспериментального исследования объектов маркетинговой деятельности (ОПК-1.3)</p> <p>Навыки: применения методов сбора и анализа маркетинговой информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач (УК-1.3); разработки целей и задач маркетингового проекта; оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости маркетингового проекта; работы с нормативно-правовой документацией (УК-2.3); использования методов экспериментального исследования объектов маркетинговой деятельности (ОПК-1.3)</p>
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	<p>Тема 1. Роль и функции маркетинга в условиях информатизации общества. Тема 2. Виды и источники маркетинговой информации. Тема 3. Программное обеспечение маркетинговой деятельности организации. Тема 4. Комплекс маркетинга и основы его планирования. Тема 5. Товарная политика в системе маркетинга. Тема 6. Ценообразование в маркетинге. Тема 7. Сбытовая политика организации. Тема 8. Система маркетинговых коммуникаций. Тема 9. Управление и организация маркетинговой деятельности на предприятии.</p>
Форма контроля	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 7 – зачет <u>Заочная форма обучения:</u> курс 4 – контрольная работа, зачет</p>
Автор:	<p>доцент кафедры экономической теории и экономики АПК, к.э.н., Е.Г. Агаларова</p>

Аннотация рабочей программы дисциплины

« Экономика »

по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
по направлению подготовки

09.03.02	Информационные системы и технологии
код	направление подготовки
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	Профиль/магистерская программа/специализация
Форма обучения – очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет _____ 3 _____ з.е. _____ 108 _____ час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	Очная форма обучения: лекции – 18 ч., практические занятия – 18 ч., самостоятельная работа – 36 ч., контроль – 36 ч. Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические занятия – 4 ч., самостоятельная работа – 91 ч., контроль – 9 ч.
Цель изучения дисциплины	Целью дисциплины Б1.О.38 «Экономика» является усвоение студентами теоретических знаний современной экономики как науки, ее принципов, основных этапов развития, механизма и законов функционирования рыночной экономики на микро- и макроуровнях хозяйственной системы общества в условиях ограниченности ресурсов.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина Б1.О.38 «Экономика» является дисциплиной обязательной части программы бакалавриата.
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	Универсальные компетенции(УК) УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений: УК-2.1 Понимает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность; УК-2.2 Способен проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности; УК-2.3 Применяет методики разработки цели и задач проекта; методы оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыки работы с нормативно-правовой документацией.
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе	Знания: сущности и видов экономических ресурсов в условиях их

<p>изучения дисциплины</p>	<p>ограниченности для решения профессиональных задач; основных методов оценки разных способов решения экономических задач; действующего законодательства и правовых норм, регулирующих экономическую составляющую профессиональной деятельности (УК–2.1); возможностей анализа поставленной цели и формулирования задач экономических исследований, которые необходимо решить для ее достижения; альтернативных вариантов поведения экономических субъектов для достижения намеченных результатов; применения нормативно-правовой документации в сфере профессиональной деятельности на микро и макроуровне (УК–2.2);</p> <p>методики разработки цели и задач проекта; методов экономической оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; специфики работы с нормативно-правовой документацией, отражающей экономическое поведение субъектов рынка (УК–2.3).</p> <p>Умения:</p> <p>применять знания сущности и видов экономических ресурсов в условиях их ограниченности для решения профессиональных задач; основных методов оценки разных способов решения экономических задач; действующего законодательства и правовых норм, регулирующих экономическую составляющую профессиональной деятельности (УК–2.1);</p> <p>применять знания возможностей анализа поставленной цели и формулирования задач экономических исследований, которые необходимо решить для ее достижения; альтернативных вариантов поведения экономических субъектов для достижения намеченных результатов; нормативно-правовой документации в сфере профессиональной деятельности на микро и макроуровне (УК–2.2);</p> <p>применять методики разработки цели и задач проекта; методы экономической оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; знания специфики работы с нормативно-правовой документацией, отражающей экономическое поведение субъектов рынка (УК–2.3).</p> <p>Навыки:</p> <p>использования знаний сущности и видов экономических ресурсов в условиях их ограниченности для решения профессиональных задач; основных методов оценки разных способов решения экономических задач; действующего законодательства и правовых норм, регулирующих экономическую составляющую профессиональной деятельности (УК–2.1);</p> <p>применения возможностей анализа поставленной цели и формулирования задач экономических исследований, которые необходимо решить для ее достижения;</p>
-----------------------------------	---

	<p>альтернативных вариантов поведения экономических субъектов для достижения намеченных результатов; нормативно-правовой документации в сфере профессиональной деятельности на микро и макроуровне (УК–2.2);</p> <p>использования методики разработки цели и задач проекта; методов экономической оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; знаний специфики работы с нормативно-правовой документацией, отражающей экономическое поведение субъектов рынка (УК–2.3).</p>
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</p>	<p>Раздел 1. Основы экономики Тема 1.1 Предмет и метод экономики Тема 1.2 Основы общественного производства Раздел 2. Микроэкономика Тема 2.1. Рынок и рыночный механизм функционирования экономики Тема 2.2 Предпринимательство и его основные формы. Издержки производства и прибыль Тема 2.3 Факторные рынки и доходы собственников ресурсов Раздел 3. Макроэкономика Тема 3.1 Национальная экономика и основные макроэкономические показатели Тема 3.2 Макроэкономическая нестабильность: цикличность, инфляция и безработица Тема 3.3 Финансовая, налоговая и денежно-кредитная система, их роль в государственном регулировании экономики</p>
<p>Форма контроля</p>	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 3 – экзамен. <u>Заочная форма обучения:</u> курс 2 – экзамен, контрольная работа.</p>
<p>Автор:</p>	<p>Токарева Г.В., к.э.н., доцент кафедры экономической теории и экономики АПК</p>

Аннотация рабочей программы дисциплины

« Физическая культура и спорт »

по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
по направлению подготовки

09.03.02	Информационные системы и технологии
код	направление подготовки
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	Профиль/магистерская программа/специализация
Форма обучения – очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет _____ 2 _____ з.е. _____ 72 _____ час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<p><u>Очная форма обучения:</u> лекции – <u>8</u> ч., практические (лабораторные) занятия – <u>4</u> ч., самостоятельная работа – <u>60</u> ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – <u>10</u> ч., практические (лабораторные) занятия – <u>-</u> ч., самостоятельная работа – <u>58</u> ч, контроль – <u>4</u> ч.</p>
Цель изучения дисциплины	Цель - формирование в структуре общего профессионального образования физической культуры личности студента, характеризующейся определенным уровнем специальных знаний и интеллектуальных способностей, приобретенных в результате воспитания, образования и воплощенных посредством компетенций (знаний, умений, навыков) в различные виды физкультурно-спортивной деятельности, культуру здорового образа жизни, физическое самосовершенствование, духовность и психофизическое здоровье.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина (модуль) Б1.О.39 «Физическая культура и спорт» относится к циклу Б1 – «Обязательная часть».
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Универсальные компетенции (УК)</p> <p>УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p> <p>Соблюдает нормы здорового образа жизни, используя основы физической культуры для осознанного выбора здоровые сберегающих технологий на всех жизненных этапах развития личности (УК-7.1)</p> <p>Выбирает рациональные способы и приемы профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно эмоционального утомления на рабочем месте (УК – 7.2)</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<p>Знания:</p> <p>научно-теоретические и методические основы физической культуры и здорового образа жизни; роль физической культуры в общекультурной и профессиональной подготовке студентов;</p>

	<p>психофизиологические основы учебного труда и интеллектуальной деятельности; средства физической культуры в регулировании работоспособности (УК-7.1,УК-7.2).</p> <p>Умения: на творческом уровне использовать и применять методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК-7.1,УК-7.2).</p> <p>Навыки: навыками по составлению комплекса гимнастических упражнений общей и профессиональной направленности (УК-7.1,УК-7.2).</p>
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	<p>Тема 1. Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов</p> <p>Тема 2. Всеобщая история физической культуры и спорта</p> <p>Тема 3. История физической культуры и спорта в России.</p> <p>Тема 4. Социально-биологические основы физической культуры.</p> <p>Тема 5. Основы здорового образа жизни студента. Физическая культура в обеспечении здоровья.</p> <p>Тема 6. Психофизические основы учебного труда и интеллектуальной деятельности. Средства физической культуры в регулировании работоспособности студента.</p> <p>Тема 7. Общая физическая и спортивная подготовка в системе физического воспитания.</p> <p>Тема 8. Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями.</p> <p>Тема 9. Спорт. Индивидуальный выбор видов спорта или систем физических упражнений.</p> <p>Тема 10. Самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом.</p> <p>Тема 11. Профессионально-прикладная физическая подготовка студентов в вузах.</p> <p>Тема 12. Физическая культура в профессиональной деятельности бакалавра и специалиста.</p> <p>Тема 13. Гигиена физического воспитания и спорта</p> <p>Тема 14. Лечебная физическая культура при различных отклонениях в здоровье.</p> <p>Тема 15. Спорт и допинг.</p> <p>Тема 16. Организация и проведение спортивных праздников и соревнований.</p>
Форма контроля	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр _1-3___ – _зачет_____</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> курс _1-2__ зачет</p>
Автор:	Мирошник Д. Ю.

Аннотация рабочей программы дисциплины
« Элективные дисциплины по физической культуре и спорту ___»
 по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
 по направлению подготовки

09.03.02	Информационные системы и технологии
код	направление подготовки
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	Профиль/магистерская программа/специализация
Форма обучения – очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет _____ 9_ з.е. ___328___ час	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<p><u>Очная форма обучения:</u> лекции – _- _ ч., практические (лабораторные) занятия – _216_ ч., самостоятельная работа – _112_ ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – ___ - ___ ч., практические (лабораторные) занятия – __10__ ч., самостоятельная работа – ___314__ ч, контроль – __4__ ч.</p>
Цель изучения дисциплины	Цель - формирование в структуре высшего образования физической культуры личности студента, характеризующейся определенным уровнем специальных знаний и интеллектуальных способностей, приобретенных в результате воспитания, образования и воплощенных посредством компетенций (знаний, умений, навыков) в различные виды физкультурно-спортивной деятельности, культуру здорового образа жизни, физическое самосовершенствование, духовность и психофизической здоровье.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина Б1.О.40 «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту» относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Б1 – «Обязательная часть».
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Универсальные компетенции (УК)</p> <p>УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p> <p>Соблюдает нормы здорового образа жизни, используя основы физической культуры для осознанного выбора здоровые сберегающих технологий на всех жизненных этапах развития личности (УК-7.1)</p> <p>Выбирает рациональные способы и приемы профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно эмоционального утомления на рабочем месте (УК – 7.2)</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<p>Знания: методики выполнения физических упражнений общей и профессиональной направленности (УК-7.1,УК-7.2)</p> <p>Умения: использовать и применять полученные знания в процессе</p>

	<p>выполнения контрольных нормативов (УК-7.1,УК-7.2);</p> <p>Навыки:</p> <p>проведения физкультурно-спортивных мероприятий, основами организации судейства (УК-7.1,УК-7.2).</p>
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	ОФП, Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, легкая атлетика, баскетбол, волейбол, настольный теннис, фут- бол, гимнастика, атлетическая гимнастика, вольная борьба, фит- нес-аэробика, туризм.
Форма контроля	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр _1,2,3,4_ – _зачет__</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> курс _1__ зачет</p>
Автор:	Мирошник Д.Ю.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«_Разработка информационных систем оценки эффективности бизнес-процессов _»**

по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
по направлению подготовки

09.03.02	Информационные системы и технологии
код	Наименование <u>направления подготовки/специальности</u>
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	<u>Профиль/магистерская программа/специализация</u>
Форма обучения – очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 ЗЕТ, __144 час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 18 ч., <u>практические (лабораторные) занятия</u> – 36 ч., самостоятельная работа – 54 ч., контроль – 36 ч. <u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 4 ч., <u>практические (лабораторные) занятия</u> – 8 ч., самостоятельная работа – 123 ч., контроль – 9 ч.
Цель изучения дисциплины	Формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков, необходимых для эффективного применения информационных систем, формирование у студентов целостного представления о методах автоматизации бизнес-процессов.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина Б1.В.01 «Разработка информационных систем оценки эффективности бизнес-процессов» является дисциплиной, формируемой участниками образовательных отношений
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	Универсальные компетенции(УК): УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач Осуществляет критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников (УК-1.2) Профессиональные компетенции(ПК): ПК-3. Способность выполнять оценку эффективности информационных систем Использует методы и инструментарию по оценке эффективности разрабатываемых информационных систем (ПК-3.1) Способен проводить работы по оценке эффективности информационных систем (ПК-3.2)
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знания: методов анализа существующих бизнес-процессов на современных предприятиях (УК-1.2); методик оценки экономической эффективности разрабатываемых информационных систем на предприятиях и организациях (ПК-3.1); этапов, работ и ресурсов, необходимых для оценки эффективности информационных систем (ПК-3.2).

	<p>Умения: собирать и систематизировать информацию о структуре компании и ее бизнес-процессах (УК-1.2); применять методики оценки экономической эффективности разрабатываемых информационных систем на предприятиях и организациях (ПК-3.1); выполнять оценку эффективности информационных систем (ПК-3.2).</p> <p>Навыки: владения знаниями об инструментальных средствах, применяемых для оценки экономической эффективности информационных систем (УК-1.2); владения инструментарием для оценки экономической эффективности разрабатываемых информационных систем на предприятиях и организациях (ПК-3.1); владения инструментальными средствами для описания и управления бизнес-процессов при разработке информационных систем (ПК-3.2).</p>
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	<p>Тема 1. Понятие бизнес-процесса в экономическом анализе информационных систем</p> <p>Тема 2. Проблемы оценки эффективности финансовых вложений в информационные технологии и системы</p> <p>Тема 3. Методики оценки эффективности ИТ-проектов</p> <p>Тема 4. Современные тенденции в оценке эффективности разрабатываемых информационных систем</p>
Форма контроля	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 4 – экзамен</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> курс 2 – контрольная работа, экзамен</p>
Автор(ы):	Богданова Светлана Викторовна, к.п.н., доцент кафедры информационных систем

Аннотация рабочей программы дисциплины

« Электроника »

по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
по направлению подготовки

09.03.02	Информационные системы и технологии
код	Наименование направления подготовки/специальности
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	Профиль/магистерская программа/специализация
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 – 18/4 ч., практические (лабораторные) занятия – 36/4 ч., самостоятельная работа – 54 ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 4/2 ч., практические (лабораторные) занятия – 8/2 ч., самостоятельная работа – 92ч, контроль – 4 ч.</p>
Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины являются получения знаний по основам электроники с учетом развития базовых элементов и применения в современных системах микропроцессорной техники.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Дисциплина Б1.В.02 «Электроника» является дисциплиной части формируемой участниками образовательных отношений.
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Универсальные компетенции(УК)</p> <p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.</p> <p>УК-1.3 Применяет методы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач.</p> <p>Профессиональные компетенции(ПК):</p> <p>ПК-1 Способность выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем.</p> <p>ПК 1.1 Способен создавать и модифицировать конфигурацию вычислительной системы для решения практических и исследовательских задач</p> <p>ПК 1.2 Использует технологии цифровой обработки изображений при создании (модификации) сетевых информационных ресурсов.</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<p>УК 1.3</p> <p>Знания: Методов критического анализа и синтеза информации.</p>

	<p>Умения: Осуществлять поиск и сбор, передачу системной информации с использованием компьютерных технологий.</p> <p>Навыки: Применения системного подхода для решения поставленных задач.</p> <p>ПК 1.1</p> <p>Знания: Сопровождения информационных систем.</p> <p>Умения: Модифицировать и создавать конфигурацию вычислительных систем.</p> <p>Навыки: Решения практических и исследовательских задач</p> <p>ПК 1.2</p> <p>Знания: Технологий цифровой обработки.</p> <p>Умения: Создавать (модифицировать) сетевые информационные ресурсы.</p> <p>Навыки: Обработки изображений сетевых информационных ресурсов.</p> <p><i>Указываем в разрезе индикаторов компетенций</i></p>
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	<p>Раздел 1 История и основные понятия электроники для применения системного подхода для решения поставленных задач.</p> <p>Раздел 2 Цифровые элементы обработки информации при создании (модификации) сетевых информационных ресурсов.</p>
Форма контроля	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 3 – Дифференциальный зачет</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> курс 2 - Дифференциальный зачет</p>
Автор(ы):	А.М. Трошков к.т.н, доцент, доцент кафедры информационных систем

Аннотация рабочей программы дисциплины
« Информационные системы управления предприятиями ___»
 по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
 по направлению подготовки

09.03.02 код	Информационные системы и технологии направление подготовки
	Информационные системы и технологии в бизнесе Профиль
Форма обучения – очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 5 з.е., 180 час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 30 ч., практические занятия – 30 ч., самостоятельная работа – 84 ч., контроль – 36 ч. <u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 6 ч., практические занятия – 10 ч., самостоятельная работа – 155 ч, контроль – 9 ч.
Цель изучения дисциплины	формирование у студентов системного представления принципов, методов построения и эксплуатации информационных системы в интересах управления предприятиями
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина Б1.В.03 «Информационные системы управления предприятиями» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	Универсальные компетенции(УК): УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде: Понимает эффективность использования стратегии командного сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде (УК-3.2). Профессиональные компетенции(ПК): ПК-1 Способность выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем: Способен создавать и модифицировать конфигурацию вычислительной системы для решения практических и исследовательских задач (ПК-1.1).
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знания: эффективности использования стратегии командного сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде (УК-3.2); конфигурации вычислительной системы для решения практических и исследовательских задач (ПК-1.1). Умения: использования стратегии командного сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в

	<p>команде (УК-3.2); создавать и модифицировать конфигурацию вычислительной системы для решения практических и исследовательских задач (ПК-1.1).</p> <p>Навыки: эффективного использования стратегии командного сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде (УК-3.2); оперативного создания и модификации конфигурации вычислительной системы для решения практических и исследовательских задач (ПК-1.1).</p>
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	<p>Тема №1 Организация и средства информационных систем обеспечения управленческой деятельности.</p> <p>Тема №2 Информационные системы государственного и муниципального управления.</p> <p>Тема №3 Информационная система как интегратор информационных технологий.</p> <p>Тема №4 Экспертные системы и базы знаний в информационных системах предприятий.</p> <p>Тема №5 Основы построения инструментальных средств информационных систем</p> <p>Тема №6 Создание компьютерных информационных систем управления предприятиями.</p>
Форма контроля	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 7 – экзамен.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> курс 4, контрольная работа – экзамен.</p>
Автор:	к.т.н., доцент Рачков В.Е., доцент кафедры информационных систем

Аннотация рабочей программы дисциплины
« Моделирование информационных процессов и систем ___ »
 по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
 по направлению подготовки

09.03.02	Информационные системы и технологии
код	Наименование направления подготовки/специальности
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	Профиль/магистерская программа/специализация
Форма обучения – очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет _____4_____ ЗЕТ, ___144___ час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 18 ч., практические (лабораторные) занятия – 36 ч., самостоятельная работа – 54 ч. <u>Заочная форма обучения:</u> практические (лабораторные) занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 123 ч, контроль – 9 ч.
Цель изучения дисциплины	Формирование у студентов системного представления принципов и методов построения и эксплуатации информационных технологий в различных сферах экономики. Особый акцент делается на развитие навыков разработки имитационных моделей, их экономической эффективности и проблемах использования в практической деятельности современного экономиста и менеджера, теоретической и практической компетентности, интенсивном развитии и распространении информационных технологий
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Дисциплина Б1.В.04 «Моделирование информационных процессов и систем» является дисциплиной обязательной части программы бакалавриата.
Компетенции и индикатор(ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	Универсальные компетенции(УК) УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач УК-1.2 Осуществляет критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников Профессиональные компетенции(ПК): ПК-1. Способность выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем ПК-1.1. Способен создавать и модифицировать конфигурацию вычислительной системы для решения практических и исследовательских задач ПК-2. Способность выполнять работы по тестированию информационных систем ПК-2.3. Применяет современные методики тестирования разрабатываемых ИС: инструменты и методы модульного и интеграционного тестирования
Знания, умения и навыки,	Знания: математических методов анализа и синтеза

<p>получаемые в процессе изучения дисциплины</p>	<p>информации, полученной из разных источников, конфигурации вычислительной системы для решения практических и исследовательских задач, методики тестирования разрабатываемых ИС: инструменты и методы модульного и интеграционного тестирования</p> <p>Умения: анализировать информацию, полученную из разных источников, модифицирования конфигурации вычислительной системы для решения практических и исследовательских задач, тестирования разрабатываемых ИС: инструменты и методы модульного и интеграционного тестирования</p> <p>Навыки: синтезировать информацию, полученную из разных источников, создания и модификации конфигурации вычислительной системы для решения практических и исследовательских задач, применения современных методик тестирования разрабатываемых ИС: инструменты и методы модульного и интеграционного тестирования</p>
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</p>	<p>Тема 1. Основные понятия теории моделирования систем. Тема 2. Математические методы моделирования. Тема 3. Моделирование систем разного типа.</p>
<p>Форма контроля</p>	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 4 – экзамен, курсовой проект <u>Заочная форма обучения:</u> курс 2 – контрольная работа, экзамен, курсовой проект</p>
<p>Автор(ы):</p>	<p>к.ф.-м. н., доцент кафедры информационных систем Зайцева И.В.</p>

Аннотация рабочей программы дисциплины
« Интеллектуальные системы и технологии __ »
 по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
 по направлению подготовки

09.03.02	Информационные системы и технологии
код	направление подготовки
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	Профиль/магистерская программа/специализация
Форма обучения – очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет __4__ з.е. _144_ час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<p><u>Очная форма обучения:</u> лекции – _18_ ч., практические (лабораторные) занятия – _36_ ч., самостоятельная работа – _54_ ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – __4_ ч., практические (лабораторные) занятия – __8_ ч., самостоятельная работа – _123_ ч, контроль – _9_ ч.</p>
Цель изучения дисциплины	Целью изучения дисциплины является овладение основами теоретических и практических знаний, умений и навыков в области интеллектуальных систем и технологий
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина Б1.В.05 «Интеллектуальные системы и технологии» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Универсальные компетенции(УК):</p> <p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p> <p>УК-1.2 Осуществляет критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников</p> <p>Профессиональные компетенции(ПК):</p> <p>ПК-1 Способность выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем</p> <p>ПК-1.3 Применяет современные информационные технологии и веб-стандарты, актуальные языки и технологии веб-программирования для создания, модификации и сопровождения сетевых информационных ресурсов</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<p>Знания:</p> <p>методов анализа и синтеза информации, полученной из разных источников (УК-1.2); современных информационных технологий и веб-стандартов, актуальные языки и технологии веб-программирования для создания, модификации и сопровождения сетевых информационных ресурсов (ПК-1.3).</p> <p>Умения:</p> <p>осуществляет критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников (УК-1.2);</p>

	<p>применять современные информационные технологии и веб-стандарты, актуальные языки и технологии веб-программирования для создания, модификации и сопровождения сетевых информационных ресурсов (ПК-1.3).</p> <p>Навыки: применения на практике методов анализа и синтеза информации, полученной из разных источников (УК-1.2); применения современных информационных технологий и веб-стандартов, актуальные языки и технологии веб-программирования для создания, модификации и сопровождения сетевых информационных ресурсов (ПК-1.3).</p>
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	<p>Тема 1. Жесткие модели инженерии знаний Тема 2. Нечеткая логика Тема 2. Модели нейронных сетей Тема 2. Генетические алгоритмы и мультиагентные системы</p>
Форма контроля	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр <u> 3 </u> – <u> экзамен </u> <u>Заочная форма обучения:</u> курс <u> 2 </u> контрольная работа, экзамен.</p>
Автор:	Шлаев Д.В., к.т.н., доцент, доцент кафедры информационных систем

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Новые производственные технологии и облачные сервисы электронного
бизнеса __»

по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
 по направлению подготовки

09.03.02	Информационные системы и технологии
код	направление подготовки
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	Профиль/бакалаврская программа/специализация
Форма обучения – очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 з.е. 144 час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 18 ч., практические (лабораторные) занятия – 36 ч., самостоятельная работа – 54 ч., контроль – 36 ч. <u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 123 ч, контроль – 9 ч.
Цель изучения дисциплины	Целями изучения дисциплины является обучение студентов теоретическим и практическим основам использование облачных технологий в современном электронном бизнесе, изучение инструментальных средств данной технологии. В процессе изучения дисциплины решаются следующие задачи: знакомство с концепцией облачных вычислений; оценка эффективности применения и экономики облачных технологий; знакомство с инфраструктурой облачных вычислений; изучение вопросов безопасности, масштабирования, развертывания, резервного копирования в контексте облачной инфраструктуры.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Б1.В.06 Новые производственные технологии и облачные сервисы электронного бизнеса относится к блоку 1 - Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	Универсальные компетенции (УК) УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) УК-4.2 Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках Профессиональные компетенции (ПК) ПК-1 Способность выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем ПК-1.1 Способен создавать и модифицировать конфигурацию вычислительной системы для решения практических и исследовательских задач
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе	Знания: стилистики официальных и неофициальных писем,

<p>изучения дисциплины</p>	<p>социокультурных различий в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках (УК-4.2) способов модификации конфигураций вычислительных систем для решения практических и исследовательских задач (ПК-1.1)</p> <p>Умения: учитывать особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурных различий в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках (УК-4.2) модифицировать конфигурацию вычислительной системы для решения практических и исследовательских задач (ПК-1.1)</p> <p>Навыки: ведения деловой коммуникации в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках (УК-4.2) создавать и модифицировать конфигурацию вычислительной системы для решения практических и исследовательских задач (ПК-1.1)</p>
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Современные облачные технологии 2. Облачные веб-службы 3. Облачная архитектура 4. Сетевые модели облачных сервисов 5. Облачные платформы 6. Технологии облачных вычислений 7. Сервисы хранения данных 8. Инструментарий облачной разработки 9. Миграция в облачные приложения 10. Визуализация данных в облаке
<p>Форма контроля</p>	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 3 – экзамен <u>Заочная форма обучения:</u> курс 2 – контрольная работа, экзамен</p>
<p>Автор:</p>	<p>к.э.н., доцент Шматко С.Г.</p>

Аннотация рабочей программы дисциплины
« Организация и проектирование комплексных систем управления
электронным бизнесом __»

по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
по направлению подготовки

09.03.02	Организация и проектирование комплексных систем управления электронным бизнесом
код	направление подготовки
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	Профиль/магистерская программа/специализация
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 – 18 ч., практические (лабораторные) занятия – 18 ч., самостоятельная работа – 36 ч. <u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 6 ч., практические (лабораторные) занятия – 10 ч., самостоятельная работа – 52 ч, контроль – 4 ч.
Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является ознакомление студентов с информационными технологиями анализа сложных систем и основанными на международных стандартах методами проектирования информационных систем, обучение студентов принципам построения функциональных и информационных моделей систем, проведению анализа полученных результатов, а также применению инструментальных средств поддержки проектирования систем управления электронным бизнесом.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Б1.В.07 Методология и технология проектирования информационных систем относится к блоку 1 – Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	Универсальные компетенции(УК) УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений УК-2.2 Способен проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности Профессиональные компетенции(ПК): ПК-1. Способность выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем ПК-1.1 Способен создавать и модифицировать конфигурацию вычислительной системы для решения практических и исследовательских задач ПК-3. Способность выполнять оценку эффективности

	информационных систем ПК-3.1 Использует методы и инструментарии по оценки эффективности разрабатываемых информационных систем
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<p>Знания: современных стандартов и методик, методов разработки регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий (УК-2.2); основ обеспечения достижения стратегических целей бизнес-процессов (УК-2.2); методов проектирования архитектуры электронного предприятия (ПК-1.1).</p> <p>Умения: использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий (УК-2.2); использовать объектно-ориентированный анализ для разработки программного обеспечения (ПК-1.1); проектировать архитектуру электронного предприятия (ПК-1.1).</p> <p>Навыки: владения современными стандартами и методиками, разработки регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий и оценки эффективности (ПК-3.1); проектирования и внедрения компонентов ИС (ПК-1.1); проектирования архитектуры электронного предприятия (ПК-1.1).</p>
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	<p>Тема 1. Понятие и классификация требований</p> <p>Тема 2. Требования и их свойства. Процесс анализа требований</p> <p>Тема 3. Выявление требований.</p> <p>Тема 4. Формирование видения. Специфицирование требований</p> <p>Тема 5. Расширенный анализ требований. Моделирование и прототипирование</p> <p>Тема 6. Документирование и проверка требований</p> <p>Тема 7. Введение в управление требованиями</p> <p>Тема 8. Совершенствование процессов работы с требованиями</p> <p>Тема 9. Требования в управлении проектом.</p>
Форма контроля	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 8 – зачет</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> курс 4 – контрольная работа, зачет</p>
Автор:	к.э.н., доцент Сорокин А.А.

Аннотация рабочей программы дисциплины
« Инструментальные средства информационных систем »
 по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
 по направлению подготовки

09.03.02	Информационные системы и технологии
код	направление подготовки
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	Профиль/магистерская программа/специализация
Форма обучения – очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет _____ 4_ з.е. _144_____ час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<p><u>Очная форма обучения:</u> лекции – _18_ ч., практические (лабораторные) занятия – _36_ ч., самостоятельная работа – _54_ ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – _6_ ч., практические (лабораторные) занятия – _19_ ч., самостоятельная работа – _119_ ч, контроль – _9_ ч.</p>
Цель изучения дисциплины	Целью изучения дисциплины является овладение основами теоретических и практических знаний в области инструментальных средств, используемых для реализации проектов информационных систем.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина Б1.В.08 «Инструментальные средства информационных систем» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Универсальные компетенции(УК)</p> <p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p> <p>УК-1.3 Применяет методы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач</p> <p>Профессиональные компетенции(ПК):</p> <p>ПК-1 Способность выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем</p> <p>ПК-1.3 Применяет современные информационные технологии и веб-стандарты, актуальные языки и технологии веб-программирования для создания, модификации и сопровождения сетевых информационных ресурсов</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<p>Знания:</p> <p>методов сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач (УК-1.3); современных информационных технологий и веб-стандартов, актуальные языки и технологии веб-программирования для создания, модификации и сопровождения сетевых информационных ресурсов (ПК-1.3).</p>

	<p>Умения: применяет методы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач (УК-1.3); применять современные информационные технологии и веб-стандарты, актуальные языки и технологии веб-программирования для создания, модификации и сопровождения сетевых информационных ресурсов (ПК-1.3).</p> <p>Навыки: работы на практике с методами сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач (УК-1.3); применения современных информационных технологий и веб-стандарты, актуальные языки и технологии веб-программирования для создания, модификации и сопровождения сетевых информационных ресурсов (ПК-1.3).</p>
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</p>	<p>Тема 1. Обзор инструментальных средств моделирования бизнес-процессов Тема 2. Средства разработки информационных ресурсов Тема 3. Понятия и виды операционных систем Тема 4. Экспертные информационные системы Тема 5. Инструментальные средства защиты информации Тема 6. Облачные технологии</p>
<p>Форма контроля</p>	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр <u> 8 </u> – <u> семестр </u> <u>Заочная форма обучения:</u> курс <u> 4 </u> – контрольная работа, экзамен</p>
<p>Автор:</p>	<p>Шлаев Д.В., к.т.н., доцент, доцент кафедры информационных систем</p>

Аннотация рабочей программы дисциплины
« Интеллектуальные системы поддержки принятия решений ___»
 по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
 по направлению подготовки

09.03.02	Информационные системы и технологии
код	направление подготовки
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	Профиль/бакалаврская программа/специализация
Форма обучения – очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 з.е. 108 час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<p><u>Очная форма обучения:</u> лекции – 18 ч., практические (лабораторные) занятия – 36 ч., самостоятельная работа – 54 ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 6 ч., практические (лабораторные) занятия – 10 ч., самостоятельная работа – 88 ч, контроль – 4 ч.</p>
Цель изучения дисциплины	<p>Целями изучения дисциплины является обучение студентов теоретическим и практическим основам построения и использования интеллектуальных систем поддержки принятия решений.</p> <p>В процессе изучения дисциплины решаются следующие задачи: изложение теоретических сведений, составляющих содержание дисциплины; формирование систем знаний о принципах работы интеллектуальных систем; наработка практических навыков построения современных интеллектуальных систем поддержки принятия решений; изучение современных технологий поддержки принятия решений.</p>
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Б1.В.09 Интеллектуальные системы поддержки принятия решений относится к блоку 1 - Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Универсальные компетенции (УК)</p> <p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p> <p>УК-1.2 Осуществляет критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников</p> <p>Профессиональные компетенции (ПК)</p> <p>ПК-1 Способность выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем</p> <p>ПК-1.1 Способен создавать и модифицировать конфигурацию вычислительной системы для решения практических и исследовательских задач</p> <p>ПК-1.3 Применяет современные информационные технологии и веб-стандарты, актуальные языки и технологии веб-программирования для создания, модификации и сопровождения сетевых информационных ресурсов</p>

<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</p>	<p>Знания: понятий критического анализа и синтеза информации (УК-1.2) способов модификации конфигураций вычислительных систем для решения практических и исследовательских задач (ПК-1.1) современные информационные технологии и веб-стандартов, а также актуальных языков веб-программирования (ПК-1.3)</p> <p>Умения: осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников (УК-1.2) модифицировать конфигурацию вычислительной системы для решения практических и исследовательских задач (ПК-1.1) применять для определенных задач современные информационные технологии и веб-стандарты, актуальные языки и технологии веб-программирования (ПК-1.3)</p> <p>Навыки: проводить критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников (УК-1.2) создавать и модифицировать конфигурацию вычислительной системы для решения практических и исследовательских задач (ПК-1.1) применять современные информационные технологии и веб-стандарты, актуальные языки и технологии веб-программирования для создания, модификации и сопровождения сетевых информационных ресурсов (ПК-1.3)</p>
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Интеллектуальные системы и принятие решений 2. Интеллектуальные агенты и интеллектуальное управление 3. Анализ данных в системах поддержки принятия решений 4. Хранилища данных 5. Технологии Data Mining 6. Технологии лингвистического анализа информации 7. Инструментальные средства интеллектуального анализа данных 8. Практика применения интеллектуальных технологий для обработки данных
<p>Форма контроля</p>	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 8 – зачет <u>Заочная форма обучения:</u> курс 4 – контрольная работа, зачет</p>
<p>Автор:</p>	<p>к.э.н., доцент Шматко С.Г.</p>

Аннотация рабочей программы дисциплины

« Разработка мобильных приложений »

по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
по направлению подготовки

09.03.02	Информационные системы и технологии
код	направление подготовки
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	Профиль/магистерская программа/специализация
Форма обучения – очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет _____ 3 _____ з.е. _108_ час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<p><u>Очная форма обучения:</u> лекции – _18_ ч., практические (лабораторные) занятия – _36_ ч., самостоятельная работа – _54_ ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – _6_ ч., практические (лабораторные) занятия – _10_ ч., самостоятельная работа – _88_ ч, контроль – _4_ ч.</p>
Цель изучения дисциплины	Изучение основ и получение практических навыков программной инженерии в области разработки программного обеспечения для мобильных устройств, ознакомление студентов с основными принципами разработки приложений для операционных систем Android, Windows Phone и технологией создания мобильных приложений.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина Б1.В.10 «Разработка мобильных приложений» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Универсальные компетенции(УК): УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач УК-1.3 Применяет методы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач</p> <p>Профессиональные компетенции(ПК): ПК-1 Способность выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем ПК-1.2 Использует технологии цифровой обработки изображений при создании (модификации) сетевых информационных ресурсов ПК-1.3 Применяет современные информационные технологии и веб-стандарты, актуальные языки и технологии веб-программирования для создания, модификации и сопровождения сетевых информационных ресурсов ПК-2 Способность выполнять работы по тестированию информационных систем ПК-2.1 Понимает инструменты и методы модульного</p>

	<p>тестирования; инструменты и методы интеграционного тестирования; устройство и функционирование современных ИС; Основы современных систем управления базами данных</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</p>	<p>Знания: методов сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач (УК-1.3); технологии цифровой обработки изображений при создании (модификации) сетевых информационных ресурсов (ПК-1.2), современных информационных технологий и веб-стандартов, актуальные языки и технологии веб-программирования для создания, модификации и сопровождения сетевых информационных ресурсов (ПК-1.3); инструментов и методов модульного тестирования; инструментов и методов интеграционного тестирования; устройств и функционирование современных ИС (ПК-2.1).</p> <p>Умения: внедрять методы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач (УК-1.3); использовать технологии цифровой обработки изображений при создании (модификации) сетевых информационных ресурсов (ПК-1.2), применять современные информационные технологии и веб-стандарты, актуальные языки и технологии веб-программирования для создания, модификации и сопровождения сетевых информационных ресурсов (ПК-1.3); использовать инструменты и методы модульного тестирования; инструменты и методы интеграционного тестирования; устройство и функционирование современных ИС; Основы современных систем управления базами данных (ПК-2.1).</p> <p>Навыки: Применения на практике методов сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач (УК-1.3); применения на практике технологий цифровой обработки изображений при создании (модификации) сетевых информационных ресурсов (ПК-1.2), внедрения современных информационных технологий и веб-стандартов, актуальных языков и технологий веб-программирования для создания, модификации и сопровождения сетевых информационных ресурсов (ПК-1.3); применения на практике инструментов и методов</p>

	модульного тестирования; инструментов и методов интеграционного тестирования; устройств и функционирование современных ИС (ПК-2.1).
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	Раздел 1. Введение Раздел 2. Разработка мобильных приложений под Android. Раздел 3. Интерфейсы мобильных приложений. Раздел 4. Многооконные приложения Раздел 5. Возможности смартфона Раздел 6. Библиотеки Раздел 7. Разработка мобильных приложений под Windows Phone.
Форма контроля	<u>Очная форма обучения: семестр _8_ – зачет</u> <u>Заочная форма обучения: курс _4_ – контрольная работа, зачет.</u>
Автор:	Шлаев Д.В., к.т.н., доцент, доцент кафедры информационных систем

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»
 по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
 по направлению подготовки

09.03.02	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
код	направление подготовки
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	Профиль/магистерская программа/специализация
Форма обучения – очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 з.е. 144 час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<p><u>Очная форма обучения:</u> лекции – 36 ч., практические (лабораторные) занятия – 36 ч., самостоятельная работа – 72 ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 8 ч., практические (лабораторные) занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 124 ч, контроль – 4 ч.</p>
Цель изучения дисциплины	<p>рассмотрение теоретических основ проектирования информационных систем.</p> <p>В процессе изучения дисциплины решаются следующие задачи: изучение основных этапов жизненного цикла информационной системы; знакомство с различными технологиями проектирования ИС; знакомство с принципами управления программными проектами; изучение принципов структурного анализа и проектирования; изучение технологий моделирования; изучение технологии объектно-ориентированного проектирования и моделирования; формирование навыков использования структурного и объектно-ориентированного подходов при моделировании ИС.</p>
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Б1.В.11 Методы и средства проектирования информационных систем и технологий относится к блоку 2 - Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Универсальные компетенции(УК)</p> <p>УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p> <p>УК-1.3 Применяет методы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач</p> <p>Профессиональные компетенции(ПК):</p> <p>ПК-2. Способность выполнять работы по тестированию информационных систем</p> <p>ПК-2.1 Понимает инструменты и методы модульного тестирования; инструменты и методы интеграционного тестирования; устройство и функционирование</p>

	современных ИС; Основы современных систем управления базами данных
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<p>Знания: модели и процессы жизненного цикла ИС (ПК-2.1); методы анализа прикладной области, информационных потребностей, формирования требования к ИС (УК-1.3); методологии и технологии проектирования ИС (ПК-2.1)</p> <p>Умения: проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС (УК-1.3); проводить сравнительный анализ и выбор ИКТ для решения прикладных задач и создания ИС (ПК-2.1); разрабатывать концептуальную модель прикладной области, выбирать инструментальные средства и технологии проектирования ИС (ПК-2.1);</p> <p>Навыки: работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов (ПК-2.1); разработки технологической документации (УК-1.3).</p>
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	<p>Тема 1. Введение в проектирование систем и технологий</p> <p>Тема 2. Структурный подход к моделированию систем</p> <p>Тема 3. Функциональное моделирование систем с использованием методологии DFD</p> <p>Тема 4. Методология моделирования процессов IDEF3</p> <p>Тема 5. Методология информационного моделирования IDEF1X</p> <p>Тема 6. Нотация моделирования бизнес-процессов BPMN</p> <p>Тема 7. Объектно-ориентированный подход к моделированию систем</p> <p>Тема 8. Диаграммы UML</p> <p>Тема 9. Диаграмма деятельности</p>
Форма контроля	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 4 – зачет с оценкой</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> курс 2 – контрольная работа, зачет с оценкой</p>
Автор:	к.э.н., доцент Сорокин А.А.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Администрирование информационных систем»
 по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
 по направлению подготовки

09.03.02	Информационные системы и технологии
код	направление подготовки
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	Профиль/бакалаврская программа/специализация
Форма обучения – очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 з.е. 144 час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<p><u>Очная форма обучения:</u> лекции – 36 ч., практические (лабораторные) занятия – 36 ч., самостоятельная работа – 72 ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 8 ч., практические (лабораторные) занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 124 ч, контроль – 4 ч.</p>
Цель изучения дисциплины	<p>Целями изучения дисциплины является обучение студентов теоретическим и практическим основам администрирования информационных систем.</p> <p>В процессе изучения дисциплины решаются следующие задачи: изложение теоретических сведений, составляющих содержание дисциплины и наработка практических навыков построения современных информационных систем; ознакомление с основными аспектами администрирования информационных систем; изучение современных технологий и средств управления информационными системами.</p>
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Б1.В.12 Администрирование информационных систем относится к блоку 1 - Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Универсальные компетенции (УК)</p> <p>УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p> <p>УК-5.3 Конструктивно взаимодействует с людьми различных категорий с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции</p> <p>Профессиональные компетенции(ПК)</p> <p>ПК-1 Способность выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем</p> <p>ПК-1.1 Способен создавать и модифицировать конфигурацию вычислительной системы для решения практических и исследовательских задач</p> <p>ПК-1.3 Применяет современные информационные технологии и веб-стандарты, актуальные языки и технологии веб-программирования для создания, модификации и сопровождения сетевых информационных</p>

<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</p>	<p>ресурсов</p> <p>Знания: способов взаимодействия с людьми различных категорий с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции (УК-5.3) методов модификаций конфигурации вычислительной системы для решения практических и исследовательских задач (ПК-1.1) современных информационных технологий и веб-стандартов, актуальных языков и технологий веб-программирования (ПК-1.3)</p> <p>Умения: взаимодействовать с людьми различных категорий с учетом их социокультурных особенностей (УК-5.3) модифицировать конфигурацию вычислительной системы для решения практических и исследовательских задач (ПК-1.1) создавать, модифицировать и сопровождать сетевые информационные ресурсы (ПК-1.3)</p> <p>Навыки: конструктивно взаимодействовать с людьми различных категорий с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции (УК-5.3) создавать и модифицировать конфигурацию вычислительной системы для решения практических и исследовательских задач (ПК-1.1) применяет современные информационные технологии и веб-стандарты, актуальные языки и технологии веб-программирования для создания, модификации и сопровождения сетевых информационных ресурсов (ПК-1.3)</p>
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сетевое администрирование 2. Инструменты администрирования 3. RAID-массивы 4. Распределение IP-адресов 5. Имена в TCP/IP. Система имен DNS и Netbios. 6. Службы DNS и WINS 7. Управление политикой доступа 8. Основы виртуализации 9. Служба каталога Active Directory 10. Планирование и управление Active Directory 11. Безопасность Active Directory. Протоколы Kerberos и IPsecurity 12. Удаленный доступ в информационных системах 13. Администрирование с помощью протоколов Telnet и SSH 14. Средства обеспечения безопасности информационных систем
<p>Форма контроля</p>	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 6 – зачет с оценкой <u>Заочная форма обучения:</u> курс 3 – контрольная работа, зачет</p>

	с оценкой
Автор:	к.э.н., доцент Шматко С.Г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

« Распределенные системы »

по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
по направлению подготовки

09.03.02	Информационные системы и технологии
код	направление подготовки
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	Профиль/магистерская программа/специализация
Форма обучения – очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет <u>5</u> з.е. <u>180</u> час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<p><u>Очная форма обучения:</u> лекции – 36 ч., практические (лабораторные) занятия – 36 ч., самостоятельная работа – 72 ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 8 ч., практические (лабораторные) занятия – 12 ч., самостоятельная работа – 156 ч, контроль – 4 ч.</p>
Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Распределенные системы» является изучение теоретических основ построения распределенных систем (РС), а также информационных технологий обработки информации, использующихся в РС.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина Б1.В.13 «Распределенные системы» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Универсальные компетенции(УК)</p> <p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p> <p>УК-1.3 Применяет методы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач</p> <p>Профессиональные компетенции(ПК):</p> <p>ПК-1 Способность выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем</p> <p>ПК-1.1 Способен создавать и модифицировать конфигурацию вычислительной системы для решения практических и исследовательских задач</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<p>Знания:</p> <p>методов сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач (УК-1.3); методов создания и конфигурирования вычислительной системы для решения практических и исследовательских задач (ПК-1.1).</p> <p>Умения:</p> <p>применяет методы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных</p>

	<p>задач (УК-1.3); создавать и модифицировать конфигурацию вычислительной системы для решения практических и исследовательских задач (ПК-1.1).</p> <p>Навыки: применения на практике методов сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач (УК-1.3); создания и модифицирования конфигураций вычислительной системы для решения практических и исследовательских задач (ПК-1.1).</p>
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	<p>Тема 1. Основные понятия распределённых систем Тема 2. Основы организации информационного обмена РС Тема 3. Системы управления сайтами</p>
Форма контроля	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр <u>_7_</u> – <u>_зачет_</u> <u>Заочная форма обучения:</u> курс <u>_4_</u> – контрольная работа, зачет.</p>
Автор:	Шлаев Д.В., к.т.н., доцент, доцент кафедры информационных систем

Аннотация рабочей программы дисциплины
« Управление жизненным циклом информационных систем »
 по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
 по направлению подготовки

09.03.02	Информационные системы и технологии
код	направление подготовки
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	Профиль/магистерская программа/специализация
Форма обучения – очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет <u> 3 </u> з.е. <u> 108 </u> час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – <u>18</u> ч., практические (лабораторные) занятия – <u>36</u> ч., самостоятельная работа – <u>54</u> ч. <u>Заочная форма обучения:</u> лекции – <u>4</u> ч., практические (лабораторные) занятия – <u>8</u> ч., самостоятельная работа – <u>92</u> ч, контроль – <u>4</u> ч.
Цель изучения дисциплины	Целью изучения дисциплины является формирование у студентов знаний о современных методологиях управления информационной системой на различных стадиях ее жизненного цикла
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина Б1.В.14 «Управление жизненным циклом информационных систем» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	Универсальные компетенции(УК) УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач УК-1.2 Осуществляет критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников Профессиональные компетенции(ПК): ПК-2 Способность выполнять работы по тестированию информационных систем ПК-2.2 Способен проводить работы по тестированию информационных систем и выполнять работы по устранению обнаруженных несоответствий
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знания: методов анализа и синтеза информации, полученной из разных источников (УК-1.2); методов проведения работ по тестированию информационных систем и методов выполнения работ по устранению обнаруженных несоответствий (ПК-2.2). Умения: осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников (УК-1.2); проводить работы по тестированию информационных систем и выполнять работы по устранению обнаруженных несоответствий (ПК-2.2). Навыки:

	<p>применения на практике анализа и синтеза информации, полученной из разных источников (УК-1.2); проводить работы по тестированию информационных систем и выполнять работы по устранению обнаруженных несоответствий (ПК-2.2).</p>
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</p>	<p>Тема 1. Жизненный цикл ИС Тема 2. Управление жизненным циклом информационных систем</p>
<p>Форма контроля</p>	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр <u>4</u> – <u>зачет</u> с оценкой <u>__</u> <u>Заочная форма обучения:</u> курс <u>2</u> – контрольная работа, зачет с оценкой</p>
<p>Автор:</p>	<p>Шлаев Д.В., к.т.н., доцент, доцент кафедры информационных систем</p>

Аннотация рабочей программы дисциплины
« Технологическое предпринимательство в IT сфере »
 по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
 по направлению подготовки

09.03.02	Информационные системы и технологии
код	направление подготовки
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	Профиль
Форма обучения – очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 з.е.144 час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<p><u>Очная форма обучения:</u> лекции – 18 ч., практические (лабораторные) занятия – 36 ч., самостоятельная работа – 90 ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 12 ч., практические (лабораторные) занятия – 12 ч., самостоятельная работа – 128 ч, контроль – 4 ч.</p>
Цель изучения дисциплины	Приобретение студентами комплексных знаний в области организации технологического предпринимательства в IT сфере, организации и управления функционированием предприятием IT сферы, использующим инновации и элементы технологического предпринимательства и выделять ключевые факторы их эффективности.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина входит в вариативную часть дисциплины по выбору (Б1.В.ДВ.01.01) – «Технологическое предпринимательство в IT сфере»
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Универсальные компетенции (УК)</p> <p>УК -1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.</p> <p>УК-1.3 Применяет методы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач.</p> <p>УК 3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.</p> <p>УК-3.3 Генерирует идею, выбирает направление развития ее в проекте с учетом видовых характеристик и осуществляет социальное взаимодействие посредством распределения проектных ролей в команде.</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<p>Знания:</p> <p>методов сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач (УК-1.3).</p> <p>методов способов генерации идей, выбора направления развития ее в проекте с учетом видовых характеристик и осуществление социального взаимодействия посредством распределения проектных ролей в команде (УК-3.3).</p>

	<p>Умения: применять методы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач (УК-1.3). сгенерировать идею, выбрать направление развития ее в проекте с учетом видовых характеристик и осуществить социальное взаимодействие посредством распределения проектных ролей в команде (УК-3.3).</p> <p>Навыки: применения методов сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач (УК-1.3). генерации идеи, выбора направления развития ее в проекте с учетом видовых характеристик и осуществления социального взаимодействия посредством распределения проектных ролей в команде (УК-3.3).</p>
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	<p>Раздел 1. Основы инновационной экономики. Раздел 2. Предпосылки развития технологического предпринимательства на предприятиях IT сферы. Раздел 3. Технология коммерциализации результатов инновационной деятельности на предприятиях IT сферы.</p>
Форма контроля	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 5 – зачет с оценкой <u>Заочная форма обучения:</u> курс 3 – зачет с оценкой, контрольная работа</p>
Автор:	доцент кафедры предпринимательства и мировой экономики, к.э.н. А.В. Тенищев

Аннотация рабочей программы дисциплины

« Основы бизнеса »

по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
по направлению подготовки

09.03.02	Информационные системы и технологии
код	направление подготовки
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	Профиль
Форма обучения – очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 з.е.144 час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<p><u>Очная форма обучения:</u> лекции – 18 ч., практические (лабораторные) занятия – 36 ч., самостоятельная работа – 90 ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 12 ч., практические (лабораторные) занятия – 12 ч., самостоятельная работа – 128 ч, контроль – 4 ч.</p>
Цель изучения дисциплины	Приобретение студентами комплексных знаний в области ведения бизнеса, умения характеризовать бизнес как объект извлечения дохода и выделять ключевые факторы его эффективности, выбирать альтернативные бизнес-проекты.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина входит в вариативную часть дисциплин по выбору (Б1.В.ДВ.01.02) – «Основы бизнеса»
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Универсальные компетенции (УК)</p> <p>УК -1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.</p> <p>УК-1.3 Применяет методы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач.</p> <p>УК 3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.</p> <p>УК-3.3 Генерирует идею, выбирает направление развития ее в проекте с учетом видовых характеристик и осуществляет социальное взаимодействие посредством распределения проектных ролей в команде.</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<p>Знания: методов сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач (УК-1.3). методов способов генерации идей, выбора направления развития ее в проекте с учетом видовых характеристик и осуществление социального взаимодействия посредством распределения проектных ролей в команде (УК-3.3).</p> <p>Умения: применять методы сбора, хранения, обработки, передачи,</p>

	<p>анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач (УК-1.3).</p> <p>сгенерировать идею, выбрать направление развития ее в проекте с учетом видовых характеристик и осуществить социальное взаимодействие посредством распределения проектных ролей в команде (УК-3.3).</p> <p>Навыки:</p> <p>применения методов сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач (УК-1.3).</p> <p>генерации идеи, выбора направления развития ее в проекте с учетом видовых характеристик и осуществления социального взаимодействия посредством распределения проектных ролей в команде (УК-3.3).</p>
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	<p>Раздел 1. Сущность и технология ведения бизнеса.</p> <p>Раздел 2. Организационно-правовое регулирования бизнеса.</p> <p>Раздел 3. Техничко-экономическое обоснование бизнес-проектов.</p>
Форма контроля	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 5 – зачет с оценкой</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> курс 3 – зачет с оценкой, контрольная работа</p>
Автор:	доцент кафедры предпринимательства и мировой экономики, к.э.н. А.В. Тенищев

**Аннотация рабочей программы дисциплины
« Веб-дизайн и шаблоны проектирования »**

по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
по направлению подготовки

09.03.02	Информационные системы и технологии
код	направление подготовки
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	Профиль/бакалаврская программа/специализация
Форма обучения – очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 з.е. 108 час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<p><u>Очная форма обучения:</u> лекции – 18 ч., практические (лабораторные) занятия – 36 ч., самостоятельная работа – 54 ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 92 ч, контроль – 4 ч.</p>
Цель изучения дисциплины	<p>Целями изучения дисциплины является обучение студентов теоретическим и практическим основам веб-дизайна использования шаблонов проектирования.</p> <p>В процессе изучения дисциплины решаются следующие задачи: изложение теоретических сведений, составляющих содержание дисциплины; формирование систем знаний о принципах проектирования веб-страниц; подготовка обучающегося по вопросам методологии и технологии выполнения графических работ на компьютере; приобретение навыков работы с графическими библиотеками и в современных графических пакетах и системах; изучение современных технологий веб-проектирования.</p>
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Б1.В.ДВ.02.01 Веб-дизайн и шаблоны проектирования относится к блоку 1 – дисциплины по выбору
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Универсальные компетенции (УК)</p> <p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p> <p>УК-1.3 Применяет методы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач</p> <p>Профессиональные компетенции (ПК)</p> <p>ПК-1 Способность выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем</p> <p>ПК-1.2 Использует технологии цифровой обработки изображений при создании (модификации) сетевых информационных ресурсов</p> <p>ПК-1.3 Применяет современные информационные технологии и веб-стандарты, актуальные языки и технологии веб-программирования для создания,</p>

	модификации и сопровождения сетевых информационных ресурсов
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<p>Знания: методов сбора, хранения и обработки информации с использованием компьютерных технологий (УК-1.3) технологий цифровой обработки изображений (ПК-1.2) современные информационные технологии и веб-стандартов, а также актуальных языков веб-программирования (ПК-1.3)</p> <p>Умения: осуществлять передачу, анализ и синтез информации с использованием компьютерных технологий (УК-1.3) модифицировать изображения при создании сетевых информационных ресурсов (ПК-1.2) применять для определенных задач современные информационные технологии и веб-стандарты, актуальные языки и технологии веб-программирования (ПК-1.3)</p> <p>Навыки: применять методы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач (УК-1.3) использовать технологии цифровой обработки изображений при создании (модификации) сетевых информационных ресурсов (ПК-1.2) применять современные информационные технологии и веб-стандарты, актуальные языки и технологии веб-программирования для создания, модификации и сопровождения сетевых информационных ресурсов (ПК-1.3)</p>
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основы создания веб-страниц 2. Веб-графика 3. Анимация, звук и видео 4. Работа со шрифтами 5. Формат Веб-страниц 6. Правила Веб-дизайна 7. Табличный дизайн 8. Оптимизация кода Веб-страниц 9. Размещения Веб-сайта в сети Интернет
Форма контроля	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 4 – зачет</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> курс 2 – контрольная работа, зачет</p>
Автор:	к.э.н., доцент Шматко С.Г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

« Мультимедиа технологии »

по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
по направлению подготовки

09.03.02	Информационные системы и технологии
код	направление подготовки
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	Профиль/магистерская программа/специализация
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 – 18 ч., практические (лабораторные) занятия – 36 ч., самостоятельная работа – 54 ч. контроль – 0 ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 4 ч., практические занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 92 ч. контроль – 4 ч.</p>
Цель изучения дисциплины	Целью изучения дисциплины «Мультимедиа технологии» является формирование у студентов научных представлений о сущности и функциях современных мультимедиа систем и технологий, их месте и роли в системе информационных систем и технологий, овладение практическими навыками эффективного использования мультимедиа технологий в условиях решения реальных практических задач.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина «Мультимедиа технологии» относится к циклу дисциплин по выбору Б1.В.ДВ.02.02
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Универсальные компетенции(УК)</p> <p>УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p> <p>УК-1.3 - Применяет методы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач</p> <p>Профессиональные компетенции(ПК)</p> <p>ПК-1: Способность выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем деятельности</p> <p>ПК-1.2 - Использует технологии цифровой обработки изображений при создании (модификации) сетевых информационных ресурсов</p> <p>ПК-1.3 - Применяет современные информационные технологии и веб-стандарты, актуальные языки и технологии веб-программирования для создания, модификации и сопровождения сетевых информационных ресурсов</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе	Знания: методы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и

<p>изучения дисциплины</p>	<p>синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач (УК-1.3); технологии цифровой обработки изображений при создании (модификации) сетевых информационных ресурсов (ПК-1.2); современные информационные технологии и веб-стандарты, актуальные языки и технологии веб-программирования для создания, модификации и сопровождения сетевых информационных ресурсов (ПК-1.3)</p> <p>Умения: применять методы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач (УК-1.3); использовать технологии цифровой обработки изображений при создании (модификации) сетевых информационных ресурсов (ПК-1.2); применять современные информационные технологии и веб-стандарты, актуальные языки и технологии веб-программирования для создания, модификации и сопровождения сетевых информационных ресурсов (ПК-1.3)</p> <p>Навыки: применять методы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач (УК-1.3); использовать технологии цифровой обработки изображений при создании (модификации) сетевых информационных ресурсов (ПК-1.2); применять современные информационные технологии и веб-стандарты, актуальные языки и технологии веб-программирования для создания, модификации и сопровождения сетевых информационных ресурсов (ПК-1.3)</p>
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Технические средства мультимедиа технологий. 2. Прикладное программное обеспечение персонального компьютера 3. Технология создания графических объектов 4. Технология создания звуковых элементов 5. Технология связывания информационных объектов мультимедиа-приложения
<p>Форма контроля</p>	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 4 зачет <u>Заочная форма обучения:</u> 2 курс</p>
<p>Автор(ы):</p>	<p>Самойленко И.В.</p>

Аннотация рабочей программы дисциплины

« Практикум "Школа общения" »

по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
по направлению подготовки

09.03.02	Информационные системы и технологии
код	направление подготовки
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	Профиль/магистерская программа/специализация
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> практические занятия – 36 ч., самостоятельная работа – 36 ч. <u>Заочная форма обучения:</u> практические занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 60 ч, контроль – 4 ч.
Цель изучения дисциплины	обеспечение теоретико-практическими знаниями и умениями учащихся через усвоение ими общих основ общения и коммуникации, необходимых для овладения навыками самостоятельного анализа различного рода социальных и профессиональных задач, возникающих в процессе общения и профессиональной деятельности.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина ФТД. 01 «Практикум «Школа общения» относится к факультативной части программы бакалавриата.
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	Универсальные компетенции(УК) : УК- 5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах: УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения; УК-5.3 Конструктивно взаимодействует с людьми различных категорий с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции.
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знания: исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения (УК-5.2); основ конструктивно взаимодействия с людьми различных категорий с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции (УК-5.3); Умения:

	<p>анализировать и оценивать социокультурные традиции различных социальных групп, социальных явлений с позиции этнических, конфессиональных и культурных различий, воспринимать и реагировать на процессы, явления и поступки людей в соответствии с нормами общечеловеческой морали и толерантного поведения (УК-5.2);</p> <p>конструктивно взаимодействовать с людьми различных категорий с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции (УК-5.3);</p> <p>Навыки:</p> <p>анализа и оценки социокультурных традиций различных социальных групп, социальных явлений с позиции этнических, конфессиональных и культурных различий, навыки восприятия и реагирования на процессы, явления и поступки людей в соответствии с нормами общечеловеческой морали и толерантного поведения (УК-5.2);</p> <p>конструктивного взаимодействия с людьми различных категорий с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции (УК-5.3).</p>
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Общение – основа человеческого бытия 2. Общение как восприятие людьми друг друга (перцептивная сторона общения) 3. Общение как взаимодействие (интерактивная сторона общения) 4. Общение как обмен информацией (коммуникативная сторона общения) 5. Особенности общения в профессиональной и деловой сфере 6. Конфликты в общении 7. Эмоциональное реагирование в конфликтах и саморегуляция 8. Этика и культура общения
<p>Форма контроля</p>	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр – 6 семестр, зачет</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> курс 3 – контрольная работа, зачет</p>
<p>Автор:</p>	<p>Лимонова О.О., к.п.н., доцент кафедры педагогики, психологии и социологии</p> <p>Дрожжина Н.Б., к.психол.н., доцент кафедры педагогики, психологии и социологии</p>

Аннотация рабочей программы дисциплины
« Платформы и среды разработки информационных систем »
 по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
 по направлению подготовки

09.03.02	Информационные системы и технологии
код	направление подготовки
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	Профиль/магистерская программа/специализация
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 – 18 ч., практические (лабораторные) занятия – 18 ч., самостоятельная работа – 36 ч. контроль – _0 ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 4 ч., практические занятия – 4 ч., самостоятельная работа – 60 ч. контроль – _4 ч.</p>
Цель изучения дисциплины	Целью освоения учебной дисциплины «Платформы и среды разработки информационных систем» является ознакомление с основными идеями и методами, лежащими в основе проектирования современных информационных систем,; обучение студентов принципам построения функциональных и информационных моделей систем, проведению анализа полученных результатов; ознакомление с инструментальными средствами поддержки проектирования информационных систем.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина «Платформы и среды разработки информационных систем» относится к циклу факультативных дисциплин ФТД.02
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Универсальные компетенции(УК) УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач УК-1.3 - Применяет методы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач</p> <p>Профессиональные компетенции(ПК) ПК-2: Способность выполнять работы по тестированию информационных систем ПК-2.1 - Понимает инструменты и методы модульного тестирования; инструменты и методы интеграционного тестирования; устройство и функционирование современных ИС; Основы современных систем управления базами данных ПК-3: Способность выполнять оценку эффективности информационных систем ПК-3.1 - Использует методы и инструментарию по оценке эффективности разрабатываемых информационных</p>

	систем
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<p>Знания: методов сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач (УК-1.3); инструментов и методов модульного тестирования; инструменты и методы интеграционного тестирования; устройство и функционирование современных ИС; Основ современных систем управления базами данных (ПК-2.1); методов и инструментариев по оценки эффективности разрабатываемых информационных систем (ПК-3.1)</p> <p>Умения: применять методы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач (УК-1.3); использовать инструменты и методы модульного тестирования; инструменты и методы интеграционного тестирования; устройство и функционирование современных ИС; Основ современных систем управления базами данных (ПК-2.1); применять методы и инструментарии по оценки эффективности разрабатываемых информационных систем (ПК-3.1)</p> <p>Навыки: применять методы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач (УК-1.3); использовать инструменты и методы модульного тестирования; инструменты и методы интеграционного тестирования; устройство и функционирование современных ИС; Основ современных систем управления базами данных (ПК-2.1); применять методы и инструментарии по оценки эффективности разрабатываемых информационных систем (ПК-3.1)</p>
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Методология моделирования бизнес-процессов 2. Архитектура интегрированных информационных систем предприятия 3. Стандарты разработки интегрированных информационных систем предприятия 4. Принципы реализации интегрированных информационных систем предприятия 5. Инфраструктура единого информационного пространства предприятия 6. Internet -технологии как информационная поддержка разработки систем
Форма контроля	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 6</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> 3 курс</p>

	Зачет
Автор(ы):	Самойленко И.В.

Аннотация рабочей программы дисциплины
« Интернет-технологии в маркетинговых исследованиях »
 по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
 по направлению подготовки

09.03.02	Информационные системы и технологии
код	направление подготовки
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	Профиль/магистерская программа/специализация
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 – 18 ч., практические занятия – 18 ч., самостоятельная работа – 36 ч. <u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 4 ч., практические занятия – 4 ч., самостоятельная работа – 60 ч, контроль – 4ч.
Цель изучения дисциплины	формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в области информационного обеспечения процессов маркетинговых исследований с помощью интернет-технологий
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина ФТД.03 «Интернет-технологии в маркетинговых исследованиях» относится к факультативным дисциплинам образовательной программы
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	Универсальные компетенции (УК) УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде понимает эффективность использования стратегии командного сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде (УК-3.2); Профессиональные компетенции (ПК): ПК-3. Способность выполнять оценку эффективности информационных систем применяет современные методики оценки эффективности работы разрабатываемых ИС: инструменты и методы их оценки (ПК-3.3)
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знания: основ эффективного использования стратегии командного сотрудничества для достижения поставленной маркетинговой цели (УК-3.2); современных методик оценки эффективности работы разрабатываемых ИС (ПК-3.3) Умения: эффективно использовать стратегии командного сотрудничества для достижения поставленной маркетинговой цели (УК-3.2); применять современные методики оценки эффективности работы разрабатываемых ИС (ПК-3.3) Навыки: эффективного использования стратегии командного

	сотрудничества для достижения поставленной маркетинговой цели (УК-3.2); применения современных методик оценки эффективности работы разрабатываемых ИС (ПК-3.3)
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	Тема 1. Информация в маркетинге: базовые понятия. Тема 2. Методы и способы получения маркетинговой информации. Тема 3. Web-технологии в маркетинговых исследованиях. Тема 4. Организация процессов информационного обеспечения маркетинговой деятельности в сети интернет.
Форма контроля	<u>Очная форма обучения:</u> семестр 8 – зачет <u>Заочная форма обучения:</u> курс 4 – зачет
Автор:	доцент кафедры экономической теории и экономики АПК, к.э.н., Е.Г. Агаларова

Аннотация рабочей программы дисциплины

« Технологии беспроводной связи »

по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
по направлению подготовки

09.03.02	Информационные системы и технологии
код	направление подготовки
	Информационные системы и технологии в бизнесе
	Профиль/магистерская программа/специализация
Форма обучения – очная, заочная.	
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет <u> 2 </u> з.е. <u> 72 </u> час.	
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<p><u>Очная форма обучения:</u> лекции – <u> 18 </u> ч., практические (лабораторные) занятия – <u> 18 </u> ч., самостоятельная работа – <u> 36 </u> ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – <u> 4 </u> ч., практические (лабораторные) занятия – <u> 4 </u> ч., самостоятельная работа – <u> 60 </u> ч, контроль – <u> 4 </u> ч.</p>
Цель изучения дисциплины	Целями освоения дисциплины ФТД.04 «Технологии беспроводной связи» являются: изучение и практическое освоение основ построения и применения беспроводных сетей и систем на их основе.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина ФТД.04 «Технологии беспроводной связи» относится к факультативным дисциплинам.
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Универсальные компетенции(УК) УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач УК-1.3 Применяет методы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач</p> <p>Профессиональные компетенции(ПК): ПК-1 Способность выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем ПК-1.1 Способен создавать и модифицировать конфигурацию вычислительной системы для решения практических и исследовательских задач</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<p>Знания: методов сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач (УК-1.3); методов создания и конфигурирования вычислительной системы для решения практических и исследовательских задач (ПК-1.1).</p> <p>Умения: применяет методы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных</p>

	<p>задач (УК-1.3); создавать и модифицировать конфигурацию вычислительной системы для решения практических и исследовательских задач (ПК-1.1).</p> <p>Навыки: применения на практике методов сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач (УК-1.3); создания и модифицирования конфигураций вычислительной системы для решения практических и исследовательских задач (ПК-1.1).</p>
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	<p>Тема 1. Технологии и архитектура беспроводных сетей WI-FI</p> <p>Тема 2. Технологии и архитектура сетей сотовой связи</p>
Форма контроля	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр __7__ – _зачет__</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> курс _4_ – контрольная работа, зачет.</p>
Автор:	Шлаев Д.В., к.т.н., доцент, доцент кафедры информационных систем