

**АННОТАЦИИ
РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН**

**ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

38.03.05 Бизнес - информатика

Направление подготовки

«Электронный бизнес»

Бакалавриат

По направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика (бакалавриат «Электронный бизнес») имеются утвержденные в соответствующем порядке рабочие программы учебных дисциплин:

Б1.Б.01	Философия
Б1.Б.02	История
Б1.Б.03	Иностранный язык
Б1.Б.04	Экономика
Б1.Б.05	Экономика предприятия
Б1.Б.06	Основы бизнеса
Б1.Б.07	Бизнес-планирование
Б1.Б.08	Менеджмент
Б1.Б.09	Самоменеджмент
Б1.Б.10	Управление рисками
Б1.Б.11	Психология
Б1.Б.12	Правоведение
Б1.Б.13	Математика
Б1.Б.14	Алгоритмы и структуры данных
Б1.Б.15	Информационная безопасность
Б1.Б.16	Информатика
Б1.Б.17	Имитационное моделирование
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.19	Информационные технологии в цифровой экономике
Б1.Б.20	Информационные системы в экономике
Б1.Б.21	Оценка эффективности бизнеса
Б1.Б.22	Сетевые технологии в управлении бизнесом
Б1.Б.23	Архитектура предприятия
Б1.Б.24	Информационный менеджмент
Б1.Б.25	Общая теория систем
Б1.Б.26	Базы данных
Б1.Б.27	Экономико-математическое моделирование бизнес-систем
Б1.Б.28	Технологии программирования
Б1.Б.29	Физическая культура и спорт
Б1.В.01	Практикум по разработке систем бизнес-аналитики
Б1.В.02	Программирование в бизнес-системах
Б1.В.03	Автоматизация бизнес-процессов
Б1.В.04	Методы и средства проектирования информационных систем
Б1.В.05	Анализ данных в бизнес-системах
Б1.В.06	Управление данными в бизнес-системах
Б1.В.07	Основы программирования в информационных системах
Б1.В.08	Конфигурирование в информационных системах
Б1.В.09	Программные средства электронной коммерции
Б1.В.10	Интернет-технологии
Б1.В.11	Web-программирование
Б1.В.12	Технологии разработки Web-ресурсов
Б1.В.13	Корпоративные порталы
Б1.В.14	Компьютерное моделирование и анализ бизнес-процессов

Б1.В.15	Информационные технологии электронного бизнеса
Б1.В.16	Системы электронного документооборота
Б1.В.17	Рынок ИКТ
Б1.В.18	Управление IT проектами
Б1.В.19	Информационные технологии в бизнес-планировании
Б1.В.20	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
Б1.В.ДВ.01.01	Операционные системы
Б1.В.ДВ.01.02	Операционные системы и системное программное обеспечение
Б1.В.ДВ.02.01	Анализ инноваций в ИКТ
Б1.В.ДВ.02.02	Бизнес и инновации в сфере ИКТ
Б1.В.ДВ.03.01	Интеллектуальные системы и технологии
Б1.В.ДВ.03.02	Интеллектуальные системы поддержки принятия решений
Б1.В.ДВ.04.01	Научно-исследовательская работа
Б1.В.ДВ.04.02	Основы научных исследований
Б1.В.ДВ.05.01	Web-дизайн
Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерная графика
Б1.В.ДВ.06.01	Основы облачных вычислений
Б1.В.ДВ.06.02	Основы бизнеса в IT сфере
Б1.В.ДВ.07.01	Интернет-маркетинг
Б1.В.ДВ.07.02	Продвижение Web-ресурсов
Б1.В.ДВ.08.01	Распределенные системы
Б1.В.ДВ.08.02	Распределенная обработка информации
Б1.В.ДВ.09.01	Инфокоммуникационные системы и сети
Б1.В.ДВ.09.02	Администрирование систем
ФТД.В.01	Облачные технологии

Аннотация рабочей программы дисциплины

« Философия »

по подготовке бакалавра по программе академического бакалавриата

по направлению 38.03.05 – Бизнес информатика

38.03.05

Бизнес информатика

Электронный бизнес

Форма обучения – очная/заочная

Общая трудоемкость изучения дисциплины
составляет 3 ЗЕТ, 108 час

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:	Очная форма обучения: лекции – 18 ч., практические занятия – 36 ч., самостоятельная работа – 54 ч. Зачет. Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 92 ч. Контрольная работа – 4 ч., Зачет.
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.Б.01 «Философия» относится к базовой Б1.Б - части учебного цикла.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	а) общекультурных (ОК): - владение культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, умение логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-1); - способностью к самоорганизации и самообразованию. (ОК-1).
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	В результате освоения дисциплины обучающийся должен: Знать: – методологию науки, основы философии и права; основные категории и понятия производственного менеджмента, систем управления предприятиями; - организацию маркетинговой, научно-исследовательской, конструкторской и технологической подготовки производства и производственных процессов; - основные понятия культуры речи и ораторского искусства; - специфику делового общения; типичные ошибки в деловом общении (ОК-1);

- основы социологии, структуру общества и социальных институтов;
- роль и место политики в жизни современного общества, комплексное представление о политической жизни общества (ОК-1).

Уметь:

- использовать полученные знания в профессиональной деятельности и межличностном общении;
- использовать в практической деятельности правовые знания;
- основные понятия культуры речи и ораторского искусства;
- специфику делового общения; типичные ошибки в деловом общении;
- оценивать логическую корректность рассуждений, применять логические принципы построения гипотез и доказательств;
- анализировать и прогнозировать предстоящие деловые встречи;
- выявлять позитивные и негативные факторы, влияющие на эффективность речи и делового общения;
- подготавливать грамотные служебные документы, деловые письма, научные труды и доклады (ОК-1);
- анализировать особенности современной социальной реальности, политической жизни и политического поведения в обществе (ОК-1).

Владеть:

- способностью к деловым коммуникациям в профессиональной сфере, способностью работать в коллективе;
- навыками построения логически корректных рассуждений и доказательств;
- технологиями анализа и прогнозирования и регулирования деловых встреч и переговоров; - технологиями повышения эффективности делового общения (ОК-1);
- 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 (ОК-1).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки и темы)

- 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.
Тема 10. Философия истории. Цивилизация. Глобальные
проблемы человечества.

Форма контроля

Очная форма обучения: 1 семестр – зачет

Заочная форма обучения: 1 курс – зачет

Автор:

доктор философских наук,

доцент кафедры философии и истории

С.П. Золотарев

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«История»**

по подготовке бакалавра по программе бакалавриата по направлению подготовки

38.03.05

шифр

Бизнес-информатика

направление подготовки

«Электронный бизнес»

профиль

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 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

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 Б1. Б.02 «История» является дисциплиной базовой части.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

Общекультурные компетенции (ОК)

– способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

– основные закономерности развития общества, закономерности и этапы исторического процесса, сущность гражданства (ОК-2);

Умения:

– ориентироваться в мировом историческом процессе, анализировать процессы и явления, происходящие в обществе (ОК-2);

Навыки:

– навыками целостного подхода к анализу проблем общества, навыками сбора, систематизации и самостоятельного анализа информации о социально-политических и экономических процессах (ОК-2)

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Тема 1. История как наука

Тема 2. Истоки и основные типы цивилизаций

Тема 3. Место средневековья во всемирно-историческом процессе. Этапы становления и развития российского государства в IX-XVII вв.

Тема 4. Эпоха Просвещения и европейская модернизация XVIII в. Особенности российской модернизации.

Тема 5. Основные тенденции развития всемирной истории в XIX в. Россия в XIX в.

Тема 6. Основные тенденции мирового развития в XX в. Эпоха российских революций и буржуазного реформаторства в начале XX в.

Тема 7. Становление и развитие советского государства.

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.

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 1 – зачет.

Заочная форма обучения: курс 1 – контрольная работа, зачет.

Автор:

Кравченко И.Н., доцент кафедры философии и истории

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Иностранный язык»**

по подготовке бакалавра по программе бакалавриата по направлению подготовки

38.03.05

шифр

Бизнес-информатика

направление подготовки

«Электронный бизнес»

профиль

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 10 ЗЕТ, 360 час.

**Программой дисциплины
предусмотрены следующие
виды занятий**

Очная форма обучения: лекции – 0 ч., практические (лабораторные) занятия – 154 ч., самостоятельная работа – 170 ч., контроль – 36 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 0 ч., практические (лабораторные) занятия – 32 ч., самостоятельная работа – 315 ч., контроль – 13 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.Б.03 «Иностранный язык» является дисциплиной базовой части.

**Компетенции,
формируемые в результате
освоения дисциплины**

Общекультурные компетенции (ОК)

– способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5).

**Знания, умения и навыки,
получаемые в процессе
изучения дисциплины**

Знания:

– правил грамматики (ОК-5);
– норм употребления лексики и фонетики (ОК-5);
– требований к речевому и языковому оформлению устных и письменных высказываний с учетом специфики иноязычной культуры (ОК-5).

Умения:

– воспринимать на слух и понимать основное содержание аутентичных текстов различных жанров и относящихся к различным типам речи (ОК-5);
– начинать, вести, поддерживать и заканчивать диалоги (ОК-5);
– делать сообщения и выстраивать монолог-описание, монолог-повествование и монолог-рассуждение (ОК-5).

Навыки:

– поиска, систематизации, обработки и анализа информации о функционировании рынков труда, формировании и использовании человеческих ресурсов навыками представления результатов

аналитической и исследовательской работы в виде выступления по результатам информационного обзора и анализа информации (ОК-5);

– восприятия, анализа, создания устных и письменных текстов разных типов и жанров (ОК-5);

– выражения своих мыслей и мнения в межличностном и деловом общении на иностранном языке (ОК-5).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Раздел 1. Economics and Finance

Тема 1. International trade

Тема 2. Marketing

Тема 3. Entrepreneurs

Раздел 2. Marketing

Тема 4. Different cultures

Тема 5. Advertising

Тема 6. The Internet

Раздел 3. Economy and Economics

Тема 7. Economy and Economics

Тема 8. Business organizations

Тема 9. Markets.

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 1 – зачёт, семестр 2 – зачёт, семестр 3 – экзамен.

Заочная форма обучения: курс 1 – контрольная работа, зачёт, курс 2 – контрольная работа, экзамен.

Автор:

Поддубная Н.В., доцент кафедры иностранных языков

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Экономика»**

по подготовке бакалавра по программе бакалавриата по направлению подготовки

38.03.05

шифр

Бизнес-информатика

направление подготовки

«Электронный бизнес»

профиль

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 ЗЕТ, 144 час.

**Программой дисциплины
предусмотрены следующие
виды занятий**

Очная форма обучения: лекции – 18 ч., практические (лабораторные) занятия – 36 ч., самостоятельная работа – 54 ч., контроль – 36 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 123 ч, контроль – 9 ч.

Цель изучения дисциплины

Освоение базовых экономических понятий, принципов, законов и зависимостей, формирование умения выявлять проблемы экономического характера при анализе конкретных ситуаций, овладение навыками анализа и самостоятельной оценки экономических явлений и процессов в различных сферах деятельности, в том числе при проведении анализа архитектуры предприятия и характеристики целевых сегментов ИКТ-рынка.

**Место дисциплины в
структуре ОП ВО**

Учебная дисциплина Б1.Б.04 «Экономика» является дисциплиной базовой части.

**Компетенции,
формируемые в результате
освоения дисциплины**

Общекультурные компетенции (ОК)

– способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3).

Профессиональные компетенции(ПК):

– проведение анализа архитектуры предприятия (ПК-1);

– способность описывать целевые сегменты ИКТ-рынка (ПК-25).

**Знания, умения и навыки,
получаемые в процессе
изучения дисциплины**

Знания:

– основных проблем и ключевых категорий экономики, понимания их многообразия и взаимосвязи с процессами, происходящими в различных сферах деятельности в современном обществе (ОК-3);

– особенностей экономического анализа архитектуры предприятия (ПК-1);

– структуры товарного рынка-ИКТ и особенностей взаимодействия его целевых сегментов (ПК-25).

Умения:

– выявлять проблемы экономического характера при анализе конкретных ситуаций, предлагать способы их решения с учетом критериев социально-экономической эффективности, оценки рисков и возможных социально-экономических последствий (ОК-3);

– применять особенности экономического анализа архитектуры предприятия (ПК-1);

– анализировать структуру товарного рынка-ИКТ и выявлять особенности взаимодействия его целевых сегментов (ПК–25).

Навыки:

- анализа и самостоятельной оценки экономических явлений и процессов в различных сферах деятельности (ОК–3)
- применения особенностей экономического анализа архитектуры предприятия (ПК–1);
- анализа структуры товарного рынка-ИКТ и выявления особенностей взаимодействия его целевых сегментов (ПК–25).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Тема 1. Введение в экономику.
Тема 2. Общественное производство и проблема выбора.
Тема 3. Основы функционирования рынка и особенности ИКТ-рынка.
Тема 4. Теория спроса и предложения.
Тема 5. Теория потребительского выбора.
Тема 6. Предприятие (фирма) в рыночной экономике.
Тема 7. Издержки производства и прибыль.
Тема 8. Конкуренция и поведение фирмы.
Тема 9. Рынки факторов производства и формирование факторных доходов.

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 1 – экзамен.
Заочная форма обучения: курс 1 – контрольная работа, экзамен.

Автор:

Токарева Г.В., доцент кафедры экономической теории и экономики АПК

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Экономика предприятия»

по подготовке бакалавра по программе бакалавриата по направлению подготовки

38.03.05

шифр

Бизнес-информатика

направление подготовки

«Электронный бизнес»

профиль

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 ЗЕТ, 144 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий

Очная форма обучения: лекции – 16 ч., практические (лабораторные) занятия – 34 ч., самостоятельная работа – 58 ч., контроль – 36 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 123 ч., контроль – 9 ч.

Цель изучения дисциплины

Освоение базовых экономических понятий, принципов, законов и зависимостей, формирование умения выявлять проблемы экономического характера при анализе конкретных ситуаций, овладение навыками анализа и самостоятельной оценки экономических явлений и процессов в различных сферах деятельности, в том числе при выполнении технико-экономического обоснования проектов по совершенствованию и регламентации бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина Б1.Б.05 «Экономика предприятия» является дисциплиной базовой части.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

Общекультурные компетенции (ОК)

– способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3).

Профессиональные компетенции (ПК):

– умение выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-12);

– способность разрабатывать бизнес-планы по созданию новых бизнес-проектов на основе инноваций в сфере ИКТ (ПК-26).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

– основных проблем и ключевых категорий экономики, понимания их многообразия и взаимосвязи с процессами, происходящими в различных сферах деятельности в современном обществе (ОК-3);

– особенностей выполнения технико-экономического обоснования проектов по совершенствованию и регламентации бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-12);

– основ разработки бизнес-плана по созданию новых бизнес-проектов на основе инноваций в сфере ИКТ (ПК-26).

Умения:

- использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК–3);
- применять особенности выполнения технико-экономического обоснования проектов по совершенствованию и регламентации бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК–12);
- разрабатывать бизнес-планы по созданию новых бизнес-проектов на основе инноваций в сфере ИКТ (ПК-26).

Навыки:

- анализа и самостоятельной оценки экономических явлений и процессов в различных сферах деятельности (ОК–3)
- применения особенностей выполнения технико-экономического обоснования проектов по совершенствованию и регламентации бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК–12);
- разработки бизнес-плана по созданию новых бизнес-проектов на основе инноваций в сфере ИКТ (ПК-26).

**Краткая характеристика
учебной дисциплины
(основные разделы и темы)**

Тема 1. Экономические основы функционирования предприятий в современном бизнес пространстве.

Тема 2. Внутренняя и внешняя среда предприятия.

Тема 3. Основные фонды предприятия: состав, структура и эффективность их использования.

Тема 4. Оборотные средства: состав, классификация и эффективность использования.

Тема 5. Трудовые ресурсы предприятия.

Тема 6. Издержки производства и прибыль.

Тема 7. Производственное планирование. Разработка бизнес-проектов в сфере ИКТ.

Тема 8. Экономическая эффективность функционирования предприятий.

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 2 – экзамен.

Заочная форма обучения: курс 1 – контрольная работа, экзамен.

Автор:

Айдинова А.Т. , доцент кафедры экономической теории, маркетинга и агроэкономики

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Основы бизнеса»**

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

38.03.05

Бизнес-информатика

код

направление подготовки

Электронный бизнес

Профиль/магистерская программа/специализация

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 з.е. 144 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий

Очная форма обучения: лекции – 36 ч., практические (лабораторные) занятия – 36 ч., самостоятельная работа – 72 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 128 ч, контроль – 4 ч.

Цель изучения дисциплины

Формирование компетенций, направленных на овладение теоретических знаний и практических умений и навыков основ организации бизнеса, изучение методики разработки бизнес-планов перспективных проектов

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Б1.Б.06 Основы бизнеса относится к блоку – Базовая часть

Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины

Общие компетенции(ОК)

ОК-3 способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности

Профессиональные компетенции(ПК)

ПК-10 умение позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
ПК-28 способность создавать новые бизнес-проекты на основе инноваций в сфере ИКТ

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

основ экономических знаний и способов их использования в различных сферах деятельности. (ОК-3);
методики позиционирования электронного предприятия на глобальном рынке; формирования потребительской аудитории и осуществления взаимодействия с потребителями, организации продажи в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (ПК-10);
принципы создания новых бизнес-проектов на основе инноваций в сфере ИКТ (ПК-28).

Умения:

определять специфику, возможности использования основ экономических знаний в различных сферах деятельности, (ОК-3);
позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями,

организовывать продажи в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (ПК-10);
создавать новые бизнес-проекты на основе инноваций в сфере ИКТ (ПК-28).

Навыки:

использования основ экономических знаний в различных сферах деятельности, (ОК-3);
позиционирования электронного предприятия на глобальном рынке; формирования потребительской аудитории и осуществления взаимодействия с потребителями, организации продажи в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (ПК-10).);
создания новых бизнес-проектов на основе инноваций в сфере ИКТ (ПК-28).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Раздел 1. Понятие бизнеса. Предпринимательская фирма.
Раздел 2. Организационно-правовые формы и виды предпринимательской деятельности

Раздел 3. Организация малого бизнеса

Раздел 4. Структура и содержание бизнес-плана

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 1 – зачет с оценкой

Автор:

Заочная форма обучения: курс 1 – зачет с оценкой
к.э.н., доцент Тельнова Н.Н.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Бизнес-планирование»
по подготовке бакалавра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
по направлению подготовки

38.03.05

Бизнес-информатика

код

направление подготовки

Электронный бизнес

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 – 4 ч., практические (лабораторные) занятия –4 ч., самостоятельная работа – 60 ч, контроль – 4 ч.
Цель изучения дисциплины	Формирование компетенций, направленных на овладение теоретическими знаниями и практическими умениями и навыками разработки бизнес-планов перспективных проектов
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Б1.Б.07 Бизнес-планирование относится к блоку – Базовая часть
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	Общие компетенции(ОК) ОК-3 способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности Профессиональные компетенции(ПК) ПК-12 умение выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия ПК-26 способность разрабатывать бизнес-планы по созданию новых бизнес-проектов на основе инноваций в сфере ИКТ
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знания: основ экономических знаний и способов их использования в различных сферах деятельности. (ОК-3); методики выполнения технико-экономического обоснования проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-12); принципы разработки бизнес-плана по созданию новых бизнес-проектов на основе инноваций в сфере ИКТ (ПК-26). Умения: определять специфику, возможности использования основ экономических знаний в различных сферах деятельности, (ОК-3); выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-12);

разрабатывать бизнес-планы по созданию новых бизнес-проектов на основе инноваций в сфере ИКТ (ПК-26).

Навыки:

использования основ экономических знаний в различных сферах деятельности, (ОК-3);

формирования технико-экономического обоснования проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-12);

разработки бизнес-планов инновационных стартапов в сфере ИКТ (ПК-26).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Раздел 1. Бизнес-планирование: основные понятия

Раздел 2. Структура и содержание разделов бизнес-плана компании

Раздел 3. Оценка экономической эффективности бизнес-плана инвестиционного проекта

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 2 – зачет

Заочная форма обучения: курс 1 – зачет

Автор:

к.э.н., доцент Грачева Д.О.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Менеджмент»**

по подготовке бакалавра по программе бакалавриата по направлению подготовки

38.03.05

шифр

Бизнес-информатика

направление подготовки

«Электронный бизнес»

профиль

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 ЗЕТ, 144 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий

Очная форма обучения: лекции – 16 ч., практические (лабораторные) занятия – 34 ч., самостоятельная работа – 58 ч., контроль – 36 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 123 ч., контроль – 9 ч.

Цель изучения дисциплины

является формирование у бакалавров теоретических знаний и практических навыков в области экономики и менеджмента, формирование умения находить организационно-управленческие решения и готовности нести за них ответственность, готовности к ответственному и целеустремленному решению поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами, проводить обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина Б1.Б.08 «Менеджмент» является дисциплиной базовой части.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

Общекультурные компетенции (ОК):

– способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

-способностью находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность; готов к ответственному и целеустремленному решению поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами (ОПК- 2).

Профессиональные компетенции(ПК):

–проведение обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-5).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

– основ экономических знаний в сфере менеджмента (ОК–3);
– технологий разработки и принятия организационно-управленческих решений и готовности нести за них ответственность (ОПК-2);

– приемов подготовки к ответственному и целеустремленному решению поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами (ОПК- 2);
– методики проведения обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК–5).

Умения:

- использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);
- находить организационно-управленческие решения и готовности нести за них ответственность (ОПК-2);
- подготовиться к ответственному и целеустремленному решению поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами (ОПК- 2);
- проводить обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-5).

Навыки:

- использования основ экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);
- нахождения организационно-управленческого решения и готовности нести за них ответственность (ОПК- 2);
- подготовки к ответственному и целеустремленному решению поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами (ОПК- 2);
- проведения обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-5).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Тема 1. Концептуальные основы экономики и менеджмента.
 Тема 2. Функции менеджмента.
 Тема 3. Стили менеджмента.
 Тема 4. Мотивация в менеджменте.
 Тема 5. Разработка и принятие управленческих решений.
 Тема 6. Организационная деятельность и ИТ-инфраструктуры предприятий.

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 2 – экзамен.
Заочная форма обучения: курс 1 – контрольная работа, экзамен.

Автор:

Чернобай Н.Б., доцент кафедры менеджмента и управленческих технологий

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Самоменеджмент»
по подготовке обучающегося по программе бакалавриата
по направлению подготовки

38.03.05

Бизнес-информатика

код

Наименование направления подготовки

«Электронный бизнес»

Профиль/ программа бакалавриата

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 72 ЗЕТ, 2 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 16 ч., практические (лабораторные) занятия – 16 ч., самостоятельная работа – 40 ч. <u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 4 ч., самостоятельная работа – 60 ч, контроль – 4 ч.
Цель изучения дисциплины	Получение обучающимися теоретических и практических знаний, навыков в области управления личным временем и карьерой, а также повышения собственной эффективности
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина «Само менеджмент» входит в вариативную часть обязательных дисциплин Б1.О.09
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	Общекультурные компетенции(ОК) - способность к самоорганизации и самообразованию(ОК-7)
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знания: - самоорганизации и самообразованию(ОК-7) Умения: - Способность к самоорганизации и самообразованию(ОК-7) Навыки: - способностью к самоорганизации и самообразованию(ОК-7)
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	Тема 1. Сущность и функции само менеджмента Тема 2. Значение само менеджмента в профессиональной деятельности Тема 3. Управление ресурсом времени Тема 4. Методы управления своим временем Тема 5. Принципы и приемы организации времени Тема 6. Управление ресурсом активности и работоспособности Тема 7. Стресс-менеджмент и управление деловой карьерой
Форма контроля	<u>Очная форма обучения:</u> семестр 4 – зачёт с оценкой <u>Заочная форма обучения:</u> курс 2 – зачёт с оценкой
Автор(ы):	Доцент кафедры менеджмента и управленческих технологий, к.э.н., доцент Запорожец Д.В.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Управление рисками»**

по подготовке бакалавра по программе бакалавриата по направлению подготовки

38.03.05

шифр

Бизнес-информатика

направление подготовки

«Электронный бизнес»

профиль

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий

Очная форма обучения: лекции – 34 ч., практические (лабораторные) занятия – 34 ч., самостоятельная работа – 40 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 8 ч., практические (лабораторные) занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 88 ч, контроль – 4 ч.

Цель изучения дисциплины

Развитие аналитических способностей обучающегося, умению классифицировать сложные воздействия на экономический объект. Необходимость обработки и осмысления значительного объема первичной статистической информации об объекте делает необходимым развитие навыков выделения ключевых моментов управления в условиях риска.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина Б1.Б.10 «Управление рисками» является дисциплиной базовой части.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

Общекультурные компетенции (ОК)

– способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3).

Профессиональные компетенции(ПК):

– умение выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-12);

– умение осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами (ПК-14).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

–основных экономических явлений и процессов в различных сферах деятельности (ОК–3);

–особенностей технико-экономических обоснований проектов по совершенствованию и регламентации бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК–12);

–основных планов и организаций проектной деятельности на основе стандартов управления проектами (ПК–14).

Умения:

- использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК–3);

-выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-

инфраструктуры предприятия (ПК–12);
–осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами (ПК–14).

Навыки:

– анализа и самостоятельной оценки экономических явлений и процессов в различных сферах деятельности (ОК–3);
– применения технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК–12);
–осуществления планирования и организации проектной деятельности на основе стандартов управления проектами (ПК–14).

**Краткая характеристика
учебной дисциплины
(основные разделы и темы)**

Тема 1. Риски производственно-хозяйственной деятельности предприятия
Тема 2. Классификация методов измерения риска
Тема 3. Управление рисками предприятия
Тема 4. Учет рисков и организация риск- менеджмента на предприятии
Тема 5. Диверсификация как метод управления рисками
Тема 6. Основные инструменты риск- менеджмента
Тема 7. Методы снижения негативных результатов реализованного риска
Тема 8. Перспективы и направления развития риск- менеджмента

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 3 – зачет с оценкой.
Заочная форма обучения: курс 2 – зачет с оценкой.

Автор:

Свиштунова И.Г., доцент кафедры менеджмента и управленческих технологий

Аннотация рабочей программы дисциплины

Психология

Форма обучения – очная, заочная

38.03.05

шифр

по подготовке бакалавров по направлению

Бизнес-информатика

направление подготовки

Электронный бизнес

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 72 час., 2 ЗЕТ.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: Очная форма: Лекции – 12 ч., практические занятия – 16 ч., самостоятельная работа – 44 ч.
Заочная форма: Лекции – 4 ч., практические занятия – 4 ч., самостоятельная работа – 60 ч.

Цель изучения дисциплины Обеспечение теоретико-практическими знаниями и умениями учащихся через усвоение ими общих основ психологических

знаний, необходимых для овладения навыками самостоятельного анализа различного рода социальных и профессиональных задач, возникающих в процессе общения и профессиональной деятельности.

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО Учебная дисциплина Б1.В.07 «Психология» является дисциплиной базового цикла и является обязательной к изучению.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины **а) общекультурные (ОК):**
- способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);
- способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знания:

-структуру аргументации и основные виды аргументов, систему позволительных и непозволительных приемов и уловок (ОК-5)

-технологии социальной коммуникации, эффективные технологии общения (ОК-6)

Умения:

-четко и ясно выражать мысли; эффективно выстраивать устную и письменную речь в зависимости от ситуации, аргументировано и доказательно отстаивать свои позиции и интересы, разоблачать уловки, применяемые в дискуссии (ОК-5)

-применять технологии социальной коммуникации, эффективные технологии общения (ОК-6)

Навыки:

-навыками публичной речи, аргументации, ведения дискуссий и полемики, правилами допустимых коммуникативных приёмов в научных дискуссиях, деловых беседах и переговорах (ОК-5)

-навыками применения технологий социальной коммуникации, эффективных технологий общения (ОК-6)

**Краткая характеристика
учебной дисциплины (основные
блоки и темы)**

1. Психология как отрасль научного знания
2. Мозг и психика
3. Психология личности
4. Темперамент, характер, способности
5. Внимание, ощущение, восприятие и память
6. Мышление, воображение, интеллект и творчество
7. Психологические основы деятельности и общения
8. Психическая регуляция деятельности человека. Эмоции, чувства и воля

Форма итогового контроля знаний

Очная форма обучения: семестр 2 – зачет

Заочная форма обучения: курс 1 – контрольная работа, зачет

Автор

Тарасова С.И.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Правоведение»**

по подготовке бакалавра по программе бакалавриата по направлению подготовки

38.03.05

шифр

Бизнес-информатика

направление подготовки

«Электронный бизнес»

профиль

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий

Очная форма обучения: лекции – 16 ч., практические (лабораторные) занятия – 34 ч., самостоятельная работа – 58 ч., контроль – - ч.

Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 92 ч, контроль – 4 ч.

Цель изучения дисциплины

Освоение теоретических основ правовых знаний, формирование умения ориентироваться в сложной системе действующего законодательства и правильно применять нормы права в конкретных ситуациях.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина Б1.Б.12 «Правоведение» является дисциплиной базовой части.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

Общекультурные компетенции (ОК)

– способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4).

Профессиональные компетенции(ПК):

– умение защищать права на интеллектуальную собственность (ПК-11).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

– основы права и использования основы правовых знаний в различных сферах профессиональной деятельности (ОК-4);
– источники правового регулирования в области защиты прав интеллектуальной собственности (ПК-11).

Умения:

– использовать основы правовых знаний в различных сферах профессиональной деятельности (ОК-4);
– применять нормы права в практической деятельности, связанной с защитой прав, относящихся к интеллектуальной деятельности (ПК-11).

Навыки:

– формами, способами и приемами использования основы правовых знаний в различных сферах профессиональной деятельности (ОК-4)
– способами и средствами защиты прав авторов и иных правообладателей (ПК-11).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Тема 1. Право и его роль в жизни общества

Тема 2. Конституция как основной закон государства

Тема 3. Общие положения гражданского права

Тема 4. Право интеллектуальной собственности
Тема 5. Трудовое право
Тема 6. Правонарушения и юридическая ответственность
Тема 7. Законодательство в сфере информации

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 2 – зачет.

Заочная форма обучения: курс 1 – контрольная работа, зачет.

Автор:

Жданова О.В., доцент кафедры ГМУ и права

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Математика»
по подготовке бакалавра по программе академического бакалавриата
по направлению подготовки

38.03.05

Бизнес-информатика

код

направление подготовки

Электронный бизнес

Профиль (и) подготовки

Форма обучения – очная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 8 з.е. 288 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий

Очная форма обучения: лекции – 34 ч., практические (лабораторные) занятия – 70 ч., самостоятельная работа – 112 ч., контроль – 72 ч.

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.Б.13 «Математика» является дисциплиной базовой части (Б1.) и является обязательной к изучению дисциплиной.

Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины

ОК-7. Способностью к самоорганизации и самообразованию

ПК-17. Способность использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования

ПК-18. Способность использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

ОК-7

Знать: основные понятия и методы линейной алгебры и аналитической геометрии, математического анализа, теории дифференциальных уравнений, числовые и функциональные ряды

Уметь: организовать самостоятельное изучение тем математики для решения профессиональных задач, оценивания и интерпретирования решения математической задачи с точки зрения исходной прикладной задачи

Владеть: навыками самоорганизации и самообразования для работы в области математической формализации прикладных задач, анализа и интерпретации решений,

полученных в рамках соответствующих математических моделей

ПК-17

Знать: основные понятия и методы линейной алгебры и аналитической геометрии, математического анализа, теории дифференциальных уравнений, числовые и функциональные ряды

Уметь: использовать математические методы в решении профессиональных задач, решать полученную математическую задачу методами дисциплины «Математика», оценивать и интерпретировать решения математической задачи с точки зрения исходной прикладной задачи

Владеть: навыками математической формализации прикладных задач, методами математического анализа, навыками анализа и интерпретации решений, полученных в рамках соответствующих математических моделей

ПК-18

Знать: основные понятия и методы линейной алгебры и аналитической геометрии, математического анализа, теории дифференциальных уравнений, числовые и функциональные ряды

Уметь: использовать соответствующий математический аппарат в решении профессиональных задач

Владеть: навыками математической формализации прикладных задач, методами математического анализа, навыками анализа и интерпретации решений

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. Ряды

Тема 10. Числовые ряды

Тема 11. Функциональные ряды

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 1 – экзамен, семестр 2 – экзамен

Автор:

Доцент кафедры «Математика», к.ф.-м.н., Захаров В. В.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Алгоритмы и структуры данных»
по подготовке бакалавра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
по направлению подготовки

38.03.05

Алгоритмы и структуры данных

код

направление подготовки

Электронный бизнес

Профиль/магистерская программа/специализация

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 з.е.144 час.

**Программой дисциплины
предусмотрены
следующие виды занятий**

Очная форма обучения: лекции – 16 ч., практические (лабораторные) занятия – 34 ч., самостоятельная работа – 58 ч., контроль – 36 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 123 ч, контроль – 9 ч.

**Цель изучения
дисциплины**

Сформировать у студентов знания 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**

Б1.Б.14 Алгоритмы и структуры данных относится к блоку – Базовая часть

**Компетенции и
индикатор (ы)
достижения компетенций,
формируемые в
результате освоения
дисциплины**

Общепрофессиональные компетенции (ОПК)

ОПК-3 Способностью работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях

Профессиональные компетенции(ПК)

ПК-7 Использование современных стандартов и методик, разработка регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий

ПК-13 умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов

**Знания, умения и
навыки, получаемые в
процессе изучения
дисциплины**

Знания:

методы и подходы к поиску, сбору, обработке, анализу и систематизации информации в экономике, использованию компьютера и глобальных компьютерных сетей (ОПК-3); процессов управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-7); принципов построения и архитектуры вычислительных систем, тенденции развития программной инфраструктуры (ПК-13).

Умения:

самостоятельно проводить анализ результатов научно-исследовательской работы (ОПК-3);

разрабатывать регламенты для организации (ПК-7);

систематизировать и обобщать информацию, организовывать и проводить исследования в области информационных систем и проектировать информационные системы (ПК-13).

Навыки:

информационными компьютерными технологиями, необходимыми при выполнении научно-исследовательской работы (ОПК-3);

управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-7);

владения методами проектирования, разработки, реализации технического решения в области создания информационных систем и средствами разработки программ (ПК-13).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Тема 1. Способы представления алгоритмов

Тема 2. Получисленные алгоритмы

Тема 3. Комбинаторные алгоритмы

Тема 4. Рекурсивные алгоритмы

Тема 5. Основные понятия и свойства структур данных

Тема 6. Классификация структур данных

Тема 7. Линейные структуры данных с прямым и последовательным доступом

Тема 8. Алгоритмы обработки данных линейной структуры

Тема 9. Типы данных нелинейной структуры

Тема 10. Двоичные деревья выражений

Тема 11. Оптимальные деревья поиска

Тема 12. Способы задания и алгоритмы на графах

Тема 13. Оптимизационные алгоритмы

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 3 – экзамен, курсовая работа

Автор:

Заочная форма обучения: курс 2 – экзамен, курсовая работа
к.э.н., доцент Шматко С.Г.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Информационная безопасность»
по подготовке бакалавра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
по направлению подготовки

38.03.05

Информационная безопасность

код

направление подготовки

Электронный бизнес

Профиль/магистерская программа/специализация

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 з.е. 144 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий

Очная форма обучения: лекции – 16 ч., практические (лабораторные) занятия – 32 ч., самостоятельная работа – 60 ч., контроль – 36 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 123 ч, контроль – 9 ч.

Цель изучения дисциплины

Сформировать у студентов знания в области обеспечения информационной безопасности, изучить основные технологии, обеспечивающие информационную безопасность, приобретение студентами практических навыков управления информационной безопасностью.

**Место дисциплины в структуре ОП ВО
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины**

Б1.Б.15 Информационная безопасность относится к блоку 1 – Базовая часть

Общекультурные компетенции (ОК)

ОК-4 Способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности

Общепрофессиональные компетенции (ОПК)

ОПК-1 Способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Профессиональные компетенции(ПК)

ПК-5 Проведение обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий

ПК-9 Организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

правовых норм действующего законодательства, регулирующие отношения в сфере информационной безопасности (ОК-4);

современных информационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности и основных принципов построения безопасных автоматизированных систем (ОПК-1);

основных информационных систем и ИКТ управления бизнесом (ПК-5);

теоретических основ информационной безопасности и типовых программно-аппаратных средств и систем защиты от несанкционированного доступа в компьютерную среду (ПК-9);

Умения:

использовать нормативно-правовые знания в сфере информационной безопасности (ОК-4);

использовать в профессиональной деятельности основные требования к информационной безопасности (ОПК-1);

использовать различные методы и средства создания архитектур (ПК-5);

выявлять источники, риски и формы атак на информацию, разрабатывать политику компании в соответствии со стандартами безопасности (ПК-9);

Навыки:

анализа нормативных актов, регулирующих отношения в сфере информационной безопасности (ОК-4);

владения стандартными методами и инструментальными средствами обеспечения безопасности информации (ОПК-1);

применения принципов архитектурного планирования в профессиональной деятельности (ПК-5);

работы типовыми средствами защиты информации и возможностями их использования в реальных задачах при создании и внедрении информационных систем (ПК-9);

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Тема 1. Понятие информационной безопасности

Тема 2. Законодательный уровень информационной безопасности

Тема 3. Стандарты и спецификации в области информационной безопасности

Тема 4. Административный уровень информационной безопасности

Тема 5. Управление рисками

Тема 6. Процедурный уровень информационной безопасности

Тема 7. Основные программно-технические меры информационной безопасности

Тема 8. Моделирование, аудит, шифрование и контроль целостности

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 4 – экзамен

Заочная форма обучения: курс 2 – экзамен

Автор:

к.э.н., доцент Шматко С.Г.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Информатика»
по подготовке специалиста по программе бакалавриата
по направлению подготовки

38.03.05

шифр

Бизнес-информатика

направление подготовки

«Электронный бизнес»

Профиль подготовки

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 5 ЗЕТ, 180 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 36 ч., лабораторные занятия – 36 ч., самостоятельная работа – 72 ч., контроль – 36 ч. <u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 8 ч., лабораторные занятия – 8 ч, самостоятельная работа – 155 ч., контроль – 9 ч.
Цель изучения дисциплины	Овладение новыми способами решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе использования компьютера как средства управления информацией, работы с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях; формирование у бакалавра углубленной системы знаний в области использования современных методов обработки разработки контента и ИТ-сервисов предприятия и интернет-ресурсов.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Дисциплина Б1.Б.16 «Информатика» относится к базовой части дисциплин и является обязательной к изучению дисциплиной.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	общепрофессиональные (ОПК): - способностью работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях (ОПК-3); профессиональные (ПК): - умение разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия и интернет-ресурсов (ПК-16); - умение готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований (ПК-19).
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знания: - возможностей программных продуктов для первоначального сбора и обработки информации, приведения информации к унифицированному виду, систематизации и организации накопленных данных,

сущности видов информационно-коммуникационных технологий; основ защиты информации (ОПК-3);

- аспектов информационной и библиографической культуры с целью разработки контента и ИТ-сервисов предприятия и интернет-ресурсов (ПК-16);
- возможностей программных продуктов для подготовки научно-технических отчетов, презентаций, научных публикаций по результатам выполненных исследований (ПК-19).

Умения:

- использовать современные программные продукты для первоначального сбора и обработки информации, приведения информации к унифицированному виду, систематизации и организации накопленных данных; использовать информационно-коммуникационные технологии и технологии защиты информации (ОПК-3);
- 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 разрабатываемого контента и ИТ-сервисов предприятия и интернет-ресурсов (ПК-16);
- использовать базовые инструменты программных продуктов для подготовки научно-технических отчетов, презентаций, научных публикаций по результатам выполненных исследований (ПК-19).

Навыки:

- спецификации деловой информации средствами операционной среды, автоматизированной обработки и приведения к унифицированному виду электронных документов; систематизации и организации накопленных данных, формирования отчетов по конкретной тематике средствами текстовых процессоров, электронных таблиц, сетевых технологий и технологий защиты информации (ОПК-3);
- использования технических устройств, программных продуктов для разработки контента и ИТ-сервисов предприятия и интернет-ресурсов (ПК-16);
- использования основного инструментария программных продуктов для подготовки научно-технических отчетов, презентаций, научных публикаций по результатам выполненных исследований (ПК-19).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Раздел 1. Информационная и библиографическая 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 методов обработки деловой информации

Тема 3. Базовая конфигурация технических средств для обработки деловой информации

Тема 4. Периферийные технические средства для обработки деловой информации

Раздел 3. Программное обеспечение современных методов обработки деловой информации

Тема 5. Классификация программного обеспечения для обработки деловой информации

Раздел 4. Коммуникационные технологии решения стандартных задач профессиональной деятельности

Тема 6. Виды компьютерных сетей

Тема 7. Характеристика сетевых информационных сервисов.

Раздел 5. Основные требования информационной безопасности

Тема 8. Характеристика защиты информации и компьютерной безопасности

Тема 9. Компьютерные вирусы

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 1 – экзамен

Заочная форма обучения: курс 1 – экзамен

Автор:

доцент кафедры информационных систем, к.э.н.
А.Н. Ермакова

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Имитационное моделирование»

по подготовке бакалавра по программе бакалавриата по направлению подготовки

38.03.05

шифр

Бизнес-информатика

направление подготовки

«Электронный бизнес»

профиль

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий

Очная форма обучения: лекции – 16 ч., практические (лабораторные) занятия – 34 ч., самостоятельная работа – 58 ч., контроль – 0 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 92 ч, контроль – 4 ч.

Цель изучения дисциплины

Формирование у обучающихся фундаментальных знаний имитационного моделирования и навыков практического использования информационных технологий имитационного моделирования в экономической сфере деятельности, в частности в бизнес - аналитике.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина Б1.Б.17 «Имитационное моделирование» является дисциплиной базовой части.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

Общепрофессиональные компетенции (ОК)

– способность находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность; готов к ответственному и целеустремленному решению поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами (ОПК-2).

Профессиональные компетенции(ПК):

– способность использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования (ПК-18);

– умение готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований (ПК-19).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

– основных подходов имитационного моделирования, применимых в решении поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами (ОПК-2).

– математических методов и инструментальных средств имитационного моделирования, применимых в решении профессиональных задач (ПК-18);

– способов представления результатов исследований, проводимых в контексте методологии имитационного моделирования (ПК-19).

Умения:

- выявлять профессиональные задачи, в решении которых применим математический аппарат имитационного моделирования (ОПК-2).
- применять математический аппарат и инструментальные средства имитационного моделирования в обработке, анализе и систематизации информации по теме исследования (ПК-18);
- готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам проведенного имитационного моделирования (ПК-19).

Навыки:

- анализа поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами и, как следствие, выбор адекватных средств имитационного моделирования в их решении (ОПК-2).
- применения математического аппарата и инструментальных средств имитационного моделирования в обработке, анализе и систематизации информации по теме исследования (ПК-18);
- подготовки научно-технических отчетов, презентаций, научных публикаций по результатам проведенного имитационного моделирования (ПК-19).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Тема 1. Элементарные понятия о случайных событиях, величинах, функциях
Тема 2. Метод статистического моделирования Монте-Карло
Тема 3. Динамические системы как объект имитационного моделирования
Тема 4. Объектно-ориентированный подход к описанию экономических систем
Тема 5. Моделирование случайных процессов
Тема 6. Системы массового обслуживания
Тема 7. Моделирование СМО
Тема 8. Динамические модели процессов в различных отраслях экономики
Тема 9. Подходы к решению проблемы устойчивости экономических систем

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 7 – зачет с оценкой
Заочная форма обучения: курс 4 – контрольная работа, зачет с оценкой.

Автор:

Тамбиева Д.А., профессор кафедры информационных систем

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Информационные технологии в цифровой экономике»
по подготовке бакалавра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
по направлению подготовки

38.03.05	Бизнес-информатика
код	направление подготовки
Электронный бизнес	
Профиль/магистерская 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 – 16 ч., практические (лабораторные) занятия – 34 ч., самостоятельная работа – 58 ч. <u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 4 ч., 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 цифровой экономике. Особый акцент делается на развитие навыков получения информации об информационных технологиях, их экономической эффективности и проблемах использования в практической деятельности.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Б1.Б.19 Информационные технологии в цифровой экономике относятся к блоку Б1 базовой части.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	Общепрофессиональные (ОПК) ОПК-1 Способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности ОПК-2 Способностью находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность; готов к ответственному и целеустремленному решению поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Профессиональные компетенции(ПК) ПК-27 Способность использовать лучшие практики продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг Знания: 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-1);

методов организационно-управленческого решения и готовности нести за них ответственность(ОПК-2);

лучших практик продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг (ПК-27).

Умения:

решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);

находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность; готов к ответственному и целеустремленному решению поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами (ОПК-2);

использовать лучшие практики продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг (ПК-27).

Навыки:

Применения на практике задач профессиональной деятельности на основе информационной и культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);

применять организационно-управленческие решения и готовность нести за них ответственность(ОПК-2);

практического использования лучших практик продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг (ПК-27).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Тема 1. Управление экономикой и создание экономических информационных систем.

Тема 2. Экономическая информация и средства ее описания.

Тема 3. Основы применения информационных технологий в цифровой экономике.

Тема 4. Применение сетевых технологий и интернет

Тема 5. Методология построения экономических информационных систем и эффективность применения в них информационных технологий в цифровой экономике.

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 6 – экзамен

Заочная форма обучения: курс 3 – экзамен, контрольная работа

Автор:

к.т.н., доцент Шлаев Д.В.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Информационные системы в экономике»
по подготовке бакалавра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
по направлению подготовки

38.03.05	Бизнес-информатика
код	направление подготовки
Электронный бизнес	
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 – 16 ч., практические (лабораторные) занятия – 32 ч., самостоятельная работа – 60 ч. <u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 92 ч, контроль – 4 ч.
Цель изучения дисциплины	Формирование у студентов системного представления принципов и методов построения и эксплуатации информационных систем и технологий в различных сферах экономики. Особый акцент делается на развитие навыков получение информации об информационных технологиях, их экономической эффективности и проблемах использования в практической деятельности современного специалиста.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Б1.Б.20 Информационные системы в экономике относятся к блоку Б1 базовой части.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	Общепрофессиональные (ОПК) ОПК-1 Способностью 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 Способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности Профессиональные компетенции(ПК) ПК-3 Выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знания: 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-1); основ экономических знаний в различных сферах деятельности (ОПК-3);

методов выбора рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом (ПК-3).

Умения:

решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);

использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОПК-3);

выбора рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом (ПК-3).

Навыки:

Применения на практике задач профессиональной деятельности на основе информационной и культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);

применения на практике основ экономических знаний в различных сферах деятельности (ОПК-3);

применения на практике методов выбора рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом (ПК-3).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Тема 1. Экономическая информация как часть информационного ресурса общества

Тема 2. Организация и разработка экономических систем

Тема 3. Информационные системы в экономико-управленческой деятельности

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 4 – зачет с оценкой.

Заочная форма обучения: курс 2 – зачет с оценкой, контрольная работа

Автор:

к.т.н., доцент Шлаев Д.В.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Оценка эффективности бизнеса»**

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

38.03.05

Бизнес-информатика

код

Наименование направления подготовки/специальности

Электронный бизнес

Профиль/магистерская программа/специализация

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий

Очная форма обучения: лекции – 16 ч., практические (лабораторные) занятия – 34 ч., самостоятельная работа – 58 ч.
Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 92 ч, контроль – 4 ч.

Цель изучения дисциплины

формирование у студентов комплексных знаний о видах и формах эффективности, использования полученных данных при принятии управленческих решений относительно дальнейшего развития предприятия.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина Б1.Б.21 «Оценка эффективности бизнеса» относится к модулю Б1 Базовой части.

Компетенции и индикатор

Общекультурные компетенции(ОК)

(ы) достижения

ОК-3 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности

компетенций, формируемые

Общепрофессиональные компетенции(ОПК)

в результате освоения дисциплины

ОПК-2 способностью находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность; готов к ответственному и целеустремленному решению поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами

Профессиональные компетенции(ПК):

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

ПК-4 проведение анализа инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях

Знания:

- основы теории организации бизнес-процессов в фирме на основании результатов оценки их текущей эффективности (ОК-3);
- основные понятия, принципы и инструменты современного эффективного управления (ОПК-2);
- основных понятий в сфере экономики, управления и информационно-коммуникативных технологиях (ПК-4).

Умения:

- оценивать текущее состояние бизнес-процессов в организации и планировать их преобразование в целях повышения эффективности деятельности предприятия (ОК-3);
- применять анализ критической точки для принятия управленческих решений в краткосрочном периоде в области ценообразования, оптимального объема продаж и сокращения затрат (ОПК-2);
- анализировать полученные знания в сфере экономики, управления и информационно-коммуникативных технологиях с целью повышения эффективности деятельности предприятия (ПК-4).

Навыки:

- оценки бизнес-процессов в организации и их преобразования в целях повышения эффективности (ОК-3);
- анализа конкретных ситуаций, с целью принятия управленческих решений на основании анализа рынка (ОПК-2);
- применения методов и инструментов финансово-экономических исследований в деятельности предприятия с целью повышения ее эффективности (ПК-4).

**Краткая характеристика
учебной дисциплины
(основные разделы и темы)**

1. Эффект и эффективность, их взаимосвязь. Виды эффективности
2. Производственная эффективность
3. Финансовая эффективность
4. Инвестиционная и инновационная эффективность
5. Сбалансированная система показателей в оценке стратегии коммерческой организации
6. Пирамида эффективности и призма эффективности

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 7 – зачет с оценкой
Заочная форма обучения: курс 4 – зачет с оценкой, контрольная работа

Автор(ы):

Орел Ю.В., кафедра предпринимательства и мировой экономики

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Сетевые технологии в управлении бизнесом»**
по подготовке бакалавра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
по направлению подготовки

38.03.05	Бизнес-информатика
код	направление подготовки
Электронный бизнес	
Профиль/магистерская 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 – 16 ч., практические (лабораторные) занятия – 32 ч., самостоятельная работа – 60 ч. <u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 123 ч, контроль – 9 ч.
Цель изучения дисциплины	Формирование у студентов теоретических и практических знаний в области сетевых технологий, реализующих механизмы управления бизнесом, с учетом движения России в интегрированных процессах глобализации.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Б1.Б.22 Сетевые технологии в управлении бизнесом относится к блоку Б1 базовой части.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	Общепрофессиональные (ОПК) ОПК-1 Способностью 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 Способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Профессиональные компетенции(ПК) ПК-2 Проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий Знания: 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-1); основ экономических знаний в различных сферах деятельности (ОПК-3); методов проведения исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий (ПК-2). Умения: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и

библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);

использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОПК-3);

проведения исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий (ПК-2).

Навыки:

Применения на практике задач профессиональной деятельности на основе информационной и культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);

применения на практике основ экономических знаний в различных сферах деятельности (ОПК-3);

применения на практике методов исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий (ПК-2).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Тема 1. Основные принципы построения компьютерных сетей.

Тема 2. Сетевые архитектуры.

Тема 3. Технологии локальных сетей.

Тема 4. Аппаратные компоненты компьютерных сетей.

Тема 5. Информационные системы основных функций управления бизнесом

Тема 6. Информационные ресурсы и протоколы прикладного уровня.

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 3 – экзамен.

Заочная форма обучения: курс 2 – экзамен, контрольная работа

Автор:

к.т.н., доцент Шлаев Д.В.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.Б.23 «Архитектура предприятия»
по подготовке обучающегося по программе бакалавриата
по направлению подготовки

38.03.05

Бизнес-информатика

код

Наименование направления подготовки/специальности

Электронный бизнес

Профиль/магистерская программа/специализация

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет _____ 3 _____ ЗЕТ, ___ 108 ___ час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий

Очная форма обучения: лекции – 16 ч., практические (лабораторные) занятия – 34 ч., самостоятельная работа – 58 ч.
Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 94 ч, контроль – 2 ч.

Цель изучения дисциплины

формирование у студентов навыков разработки и совершенствовании архитектуры предприятия

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина Б1.Б.23 «Архитектура предприятия» относится к блоку дисциплин базовой части

Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины

Общекультурные компетенции(ОК)
ОК-3 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности

Профессиональные компетенции(ПК):

ПК-1 проведение анализа архитектуры предприятия

ПК-15 умение проектировать архитектуру электронного предприятия

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

- основ экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3)

- анализа архитектуры предприятия(ПК-1)

- методов проектировать архитектуру электронного предприятия (ПК-15)

Умения:

- использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3)

- проводить анализ архитектуры предприятия (ПК-1)

- проектировать архитектуру электронного предприятия (ПК-15)

Навыки:

- использования основ экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3)

- проведения анализа архитектуры предприятия (ПК-1)

- проектирования архитектуры электронного предприятия (ПК-15)

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Тема 1. Общие сведения об архитектуре предприятия

Тема 2. Стандарты на архитектуру предприятия

Тема 3. Предприятие как система. Окружение, миссия и стратегия

Тема 4. Организационные структуры и бизнес-процессы

Тема 5. ИТ-инфраструктура предприятия

Тема 6. ИТ-безопасность инфраструктуры предприятия

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 3 зачет с оценкой

Заочная форма обучения: курс 2 – контрольная работа, зачет с оценкой
к.т.н., доцент Самойленко И.В., доцент кафедры информационных систем

Автор(ы):

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Информационный менеджмент»
по подготовке специалиста по программе бакалавриата
по направлению подготовки

38.03.05

шифр

Бизнес-информатика

направление подготовки

«Электронный бизнес»

Профиль подготовки

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 ЗЕТ, 144 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий

Очная форма обучения: лекции – 22 ч., лабораторные занятия – 44 ч., самостоятельная работа – 78 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 6 ч, лабораторные занятия – 10 ч, самостоятельная работа – 124 ч., контроль – 4 ч.

Цель изучения дисциплины

Формирование у студентов системных знаний в области информационного менеджмента, приобретение студентами практических навыков выполнения основных функций менеджмента в области информационных систем и информационных технологий, подготовка конкурентоспособных специалистов высшего и среднего уровня, обеспечивающих организацию использования современных информационных ресурсов.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина Б1.Б.24 «Информационный менеджмент» относится к базовой части дисциплин и является обязательной к изучению дисциплиной.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

общепрофессиональные (ОПК):

- способностью находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность; готов к ответственному и целеустремленному решению поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами (ОПК-2);

профессиональные (ПК):

- управление контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов) (ПК-6);

- организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-8).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

- видов управленческих решений и методов их принятия; принципов построения организационных структур и распределения функций управления информационной деятельностью и в целом всей системой корпоративной информации. (ОПК-2);

- стандартов, определяющих порядок управления ИТ-сервисами и контентом предприятия; функциональных возможностей CMS систем (ПК-6);
- основ организации взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-8).

Умения:

- организовывать командное взаимодействие для решения управленческих задач в области технического обслуживания информационных систем; воздействовать на персонал различными методами для достижения целей организации; разрабатывать и принимать оптимальные решения по обработке информации на предприятии; организовывать их реализацию и контроль за исполнением решений; управлять работой производственного коллектива и работать в команде ИТ-сервиса предприятия. (ОПК-2);
- выбирать CMS систему, наиболее соответствующие потребностям предприятия; управлять контентом предприятия (ПК-6);
- определять цели и ставить задачи по организации взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-8).

Навыки:

- владения методами реализации основных управленческих функций (принятие решений, организация, мотивирование и контроль) при разработке стратегии развития информационных систем и организации обработки информации на предприятии (ОПК-2);
- владения работы с CMS системами (ПК-6);
- владения организацией взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-8).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Раздел 1. Принципы и задачи информационного менеджмента
 Раздел 2. Стандарты и методы формирования организационной ИТ -структуры
 Раздел 3. Стратегическое планирование информационных систем
 Раздел 4. Оценка эффективности АИС

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 8 – дифференцированный зачет
Заочная форма обучения: курс 4 – дифференцированный зачет

Автор:

доцент кафедры информационных систем, к.п.н.
С.В.Богданова

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Общая теория систем»**

по подготовке бакалавра по программе бакалавриата по направлению подготовки

38.03.05

шифр

Бизнес-информатика

направление подготовки

«Электронный бизнес»

профиль

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий

Очная форма обучения: лекции – 16 ч., практические (лабораторные) занятия – 34 ч., самостоятельная работа – 58 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 «Общая теория систем» сформировать у студентов современное представление о системности окружающего мира, процессах его познания и практической деятельности человека, привить им навыки системного подхода при изучении и/или анализе любого экономического объекта, явления, процесса или проекта и вооружить их методологией и инструментарием системного анализа.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина Б1.Б.25 «Общая теория систем» является дисциплиной базовой части.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

Общепрофессиональные компетенции (ОПК)

– способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1).

Профессиональные компетенции(ПК):

– способность использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования (ПК-17).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

– основных понятий теории систем (ОПК–1);
– основных правил целеполагания с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);
– основных методов теории систем, таких как декомпозиция, анализ, синтез для теоретического и экспериментального исследования (ПК–17)

Умения:

– строить стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);
– использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности (ПК-17).

Навыки:

- решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК–1)
- использования основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования (ПК-17).

**Краткая характеристика
учебной дисциплины
(основные разделы и темы)**

1. Основы системного анализа
2. Принципы и методы системного анализа
3. Информационный подход к системному анализу
4. Понятие цели и закономерности целеобразования
5. Функционирование систем в условиях риска и неопределенности
6. Конструктивное определение системного анализа
7. Базовая методика системного анализа

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 3 – зачет с оценкой
Заочная форма обучения: курс 2 – контрольная работа, зачет с оценкой

Автор:

Байдаков А.Н., профессор кафедры менеджмента и управленческих технологий

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Базы данных»
по подготовке бакалавра по программе бакалавриата
по направлению подготовки

38.03.05

код

Бизнес-информатика

направление подготовки

Электронный бизнес

Профиль

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 з.е. 144 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий

Очная форма обучения: лекции – 16 ч., практические (лабораторные) занятия – 32ч., самостоятельная работа – 60ч., контроль – 36ч.
Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 123 ч, контроль – 9ч.

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Базы данных» 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 анализ основных технологий реализации баз данных.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина Б1.Б.26 «Базы данных» 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-3 способностью работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях

Профессиональные компетенции(ПК)

ПК-13 умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов

ПК-16 умение разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия и интернет-ресурсов

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

- методов и приемов работы с компьютером как средством управления информацией, работой с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях (ОПК-3)

- алгоритма проектирования баз данных на основе принципов нормализации, модель сущность-связь. (ПК-13)

- ключевых направлений разработки систем управления базами данных (ПК-16)

Умения:

- работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях (ОПК-3)

- проектировать и внедрять базы данных, обеспечивающих достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов (ПК-13)

- разрабатывать базы данных предприятия (ПК-16)

Навыки:

- владения работы с компьютером как средством управления информацией, работы с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях (ОПК-3)

- владения методами проектирования и внедрения баз данных, обеспечивающих достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов (ПК-13)

- владения методами и методиками разработки систем управления базами данных (ПК-16)

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

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

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 4 – экзамен, курсовой проект

Заочная форма обучения: курс 2 – экзамен, курсовой проект
Доцент кафедры информационных систем, к.э.н., Кузьменко И.П.

Автор:

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Экономико-математическое моделирование бизнес-систем»

по подготовке бакалавра по программе бакалавриата по направлению подготовки

38.03.05

шифр

Бизнес-информатика

направление подготовки

«Электронный бизнес»

профиль

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 ЗЕТ, 144 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий

Очная форма обучения: лекции – 16 ч., практические (лабораторные) занятия – 32 ч., самостоятельная работа – 60 ч., контроль – 36 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 123 ч, контроль – 9 ч.

Цель изучения дисциплины

Формирование у студентов навыков по изучению, анализу и оптимизации задач моделирования бизнес-систем на основе экономико-математических методов и моделей.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина Б1.Б.27 «Экономико-математическое моделирование бизнес-систем» является дисциплиной базовой части.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

Общекультурные компетенции (ОК)

– способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3).

Профессиональные компетенции(ПК):

– способность использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования (ПК-17);

– способность использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования (ПК-18).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

– основные модели экономики, основные математические методы, используемые при экономических расчетах (ОК–3);

– механизмы сбора, порядок анализа и обработки данных, необходимых для решения экономических задач (ПК–17);

– допустимые в рамках задачи инструментальные средства обработки (ПК–18).

Умения:

– использовать математические методы при экономических расчетах и оптимизации процессов (ОК–3);

– осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения экономических задач (ПК–17);

– интерпретировать и анализировать результаты инструментальной обработки данных (ПК–18).

Навыки:

- построения оптимизационных моделей и механизмами их реализации (ОК–3)
- методикой сбора, анализ и обработку данных, необходимых для решения экономических задач (ПК–17);
- полной обоснованной интерпретации применяемых методов, полученных результатов, сделанных выводов (ПК–18).

**Краткая характеристика
учебной дисциплины
(основные разделы и темы)**

Раздел 1. Линейное программирование
Раздел 2. Транспортная задача
Раздел 3. Элементы теории игр и математические основы теории
принятия решений
Раздел 4. Теория графов и сетевое планирование

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 4 – экзамен.
Заочная форма обучения: курс 2 – контрольная работа, экзамен.

Автор:

Крон Р. В., доцент кафедры математики

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Технологии программирования»
по подготовке бакалавра по программе бакалавриата
по направлению подготовки

38.03.05

код

Бизнес-информатика

направление подготовки

Электронный бизнес

Профиль

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 з.е. 144 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий

Очная форма обучения: лекции – 16 ч., практические (лабораторные) занятия – 34ч., самостоятельная работа – 58ч., контроль – 36ч.
Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 123 ч, контроль – 9ч.

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.Б.28 «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

Общепрофессиональные компетенции(ОПК)
ОПК-3 способностью работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях

Профессиональные компетенции(ПК)
ПК-7 использование современных стандартов и методик, разработка регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий

ПК-13 умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:
- методов и приемов работы с компьютером как средством управления информацией, работой с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях (ОПК-3)

- способов использования современных стандартов и методик, разработка регламентов для организации управления процессами жизненного цикла программного продукта (ПК-7)

- алгоритма проектирования и разработки программных продуктов, обеспечивающих достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов (ПК-13)

Умения:

- работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях (ОПК-3)

- использовать современные стандарты и методики, разработки регламентов для организации управления процессами жизненного цикла программного продукта (ПК-7)

- умение проектировать и разрабатывать программные продукты, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов (ПК-13)

Навыки:

- владения работы с компьютером как средством управления информацией, работы с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях (ОПК-3)

- использования современных стандартов и методик, разработки регламентов для организации управления процессами жизненного цикла программного продукта (ПК-7)

- проектирования и разработки программных продуктов, обеспечивающих достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов (ПК-13)

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Раздел 1. Инструментарий решения функциональных и вычислительных задач

Тема 1. Технология и этапы решения функциональных задач.

Тема 2. Обработка данных, выражений и функций в среде программирования

Раздел 2. Алгоритмизация и программирование

Тема 1. Основы алгоритмизации. Графическое представление алгоритмов.

Раздел 3. Системы и языки программирования высокого уровня

Тема 1. Система программирования Visual Basic. Создание приложений на языке Visual Basic

Тема 2. Основные типы алгоритмических структур

Тема 3. Организация сервисного обслуживания и интерфейс прикладных задач при программировании. Обработка массивов числовых данных

Раздел 4. Технология обработки и анализ числовых данных

Тема 1. Решение оптимизационных задач

Тема 2. Создание и применение макросов, модулей и

пользовательских функций

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 2 – экзамен, курсовой проект

Автор:

Заочная форма обучения: курс 1 – экзамен, курсовой проект
Доцент кафедры информационных систем, к.э.н., Кузьменко И.П.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Физическая культура и спорт»

по подготовке бакалавра по программе бакалавриата по направлению подготовки

38.03.05

шифр

Бизнес-информатика

направление подготовки

«Электронный бизнес»

профиль

Форма обучения – очная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 1 ЗЕТ, 72 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий

Очная форма обучения: лекции – 12 ч., самостоятельная работа – 60 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., самостоятельная работа – 64 ч., контроль – 4 ч.

Цель изучения дисциплины

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 психофизической здоровье.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина (модуль) Б1.Б.29 «Физическая культура и спорт» относится к циклу Б1 – «Базовая часть».

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

Общекультурные компетенции (ОК)

способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

– научно-теоретические и методические основы физической культуры и здорового образа жизни; роль физической культуры в общекультурной и профессиональной подготовке студентов; психофизиологические основы учебного труда и интеллектуальной деятельности; средства физической культуры в регулировании работоспособности (ОК-8).

Уметь:

– на творческом уровне использовать и применять методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8).

Владеть:

- навыками по составлению комплекса гимнастических упражнений общей и профессиональной направленности (ОК-8).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Тема 1. Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов

Тема 2. Всеобщая история физической культуры и спорта

Тема 3. История физической культуры и спорта в России.

- Тема 4.** Социально-биологические основы физической культуры.
- Тема 5.** Основы здорового образа жизни студента. Физическая культура в обеспечении здоровья.
- Тема 6.** Психофизические основы учебного труда и интеллектуальной деятельности. Средства физической культуры в регулировании работоспособности студента.
- Тема 7.** Общая физическая и спортивная подготовка в системе физического воспитания.
- Тема 8.** Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями.
- Тема 9.** Спорт. Индивидуальный выбор видов спорта или систем физических упражнений.
- Тема 10.** Самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом.
- Тема 11.** Профессионально-прикладная физическая подготовка студентов в вузах.
- Тема 12.** Физическая культура в профессиональной деятельности бакалавра и специалиста.
- Тема 13.** Гигиена физического воспитания и спорта
- Тема 14.** Лечебная физическая культура при различных отклонениях в здоровье.
- Тема 15.** Спорт и допинг.
- Тема 16.** Организация и проведение спортивных праздников и соревнований.

Форма контроля

Очная форма обучения: 1-3 семестр – зачет.

Заочная форма обучения: 1 курс– зачет

Автор:

Мирошник Д.Ю. преподаватель

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Практикум по разработке систем бизнес-аналитики»
по подготовке бакалавров по специальности

38.03.05

Бизнес-информатика

код

направление подготовки

«Электронный бизнес»

Профиль/магистерская программа/специализация

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 6 з.е. 216 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий Очная форма обучения: лекции – 16 ч, лабораторные занятия –34 ч, самостоятельная работа –58 ч (7 семестр)

лабораторные занятия –44 ч, самостоятельная работа –64 ч (8 семестр)

Заочная форма обучения: лекции – 4 ч, лабораторные занятия –16 ч, самостоятельная работа –192 ч, контроль – 4 ч

Цель изучения дисциплины Формирование системных основ использования моделей и методов по разработке систем бизнес-аналитики будущими специалистами в предметной области; формирование умений осознано применять инструментальные средства систем бизнес-аналитики для решения практических задач в профессиональной сфере деятельности

Место дисциплины в структуре ОП ВО Учебная дисциплина Б1.В.01 «Практикум по разработке систем бизнес-аналитики» относится к основной части дисциплин учебного плана

Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины **Профессиональные компетенции (ПК)**
-выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом (ПК-3)

-использование современных стандартов и методик, разработка регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-7)

-умение выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-12)

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины **Знания:**
-проблем выбора рациональных информационных систем разработки систем бизнес-аналитики (ПК-3);

-теории современных стандартов и методик, разработка регламентов для организации систем бизнес-аналитики (ПК-7);

-методики технико-экономического обоснования проектов по совершенствованию и регламентации бизнес-процессов (ПК-12);

Умения:
-исследовать информационно-коммуникативные технологии решения для управления бизнесом (ПК-3);

-анализировать разработку регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-7);

-осуществлять регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-12)

Навыки:

-применения на практике информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом (ПК-3)

-решения специальных задач бизнес-аналитики в своей профессиональной деятельности (ПК-7)

-использования инструментальных средств бизнес-аналитики для оценки качества ИТ-архитектуры (ПК-12)

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Раздел 1. Системы бизнес-аналитики в структуре информационных технологий

Раздел 2. Модели систем бизнес-аналитики в системе обработки профессиональной информации

Раздел 3. Моделирование и исследование производственных систем в среде разработки систем бизнес-аналитики

Форма контроля

Очная форма обучения: 4 курс 7 семестр, зачет с оценкой; курсовой проект;

Заочная форма обучения: 3 курс 5 семестр, зачет с оценкой

профессор кафедры информационных систем, д.э.н.

Автор:

А.В. Шуваев

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Программирование в бизнес-системах»
по подготовке бакалавра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
по направлению подготовки

38.03.05

Программирование в бизнес-системах

код

направление подготовки

Электронный бизнес

Профиль/магистерская программа/специализация

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 5 з.е. 180 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий

Очная форма обучения: лекции – 16 ч., практические (лабораторные) занятия – 50 ч., самостоятельная работа – 78 ч., контроль – 36 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 10 ч., самостоятельная работа – 157 ч, контроль – 9 ч.

Цель изучения дисциплины

Сформировать у студентов знания в области основ проектирования и внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры; закрепление навыков алгоритмизации и программирования; знакомство с основными структурами экономических данных и типовыми методами их обработки; организации работы по созданию инновационных программных продуктов.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Б1.В.02 Программирование в бизнес-системах относится к блоку – Вариативная часть

Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины

Профессиональные компетенции(ПК)

ПК-11 Умение защищать права на интеллектуальную собственность

ПК-13 умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

законодательства в области интеллектуальной собственности (ПК-11);

принципов построения и архитектуры вычислительных систем, тенденции развития программной инфраструктуры (ПК-13).

Умения:

оформлять документацию для закрепления права на интеллектуальную собственность (ПК-11);

систематизировать и обобщать информацию, организовывать и проводить исследования в области информационных систем и проектировать информационные системы (ПК-13).

Навыки:

защиты права на интеллектуальную собственность (ПК-11);

владения методами проектирования, разработки, реализации технического решения в области создания

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	<p>информационных систем и средствами разработки программ (ПК-13).</p> <p>Тема 1. Основы программирования</p> <p>Тема 2. Решение задач вычислительного характера</p> <p>Тема 3. Операторы выбора</p> <p>Тема 4. Циклические операторы</p> <p>Тема 5. Массивы</p> <p>Тема 6. Символьные и строковые переменные</p> <p>Тема 7. Функции и процедуры</p> <p>Тема 8. Отладка программ и обработка исключительных ситуаций</p>
Форма контроля	<p><u>Очная форма обучения</u>: семестр 3 – экзамен, курсовой проект</p> <p><u>Заочная форма обучения</u>: курс 3 – экзамен, курсовой проект</p>
Автор:	к.э.н., доцент Шматко С.Г.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Автоматизация бизнес-процессов»
по подготовке магистров по специальности**

38.03.05

Бизнес-информатика

код

направление подготовки

«Электронный бизнес»

Профиль/магистерская программа/специализация

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 6 з.е. 216 час.

Программой дисциплины предусмотрены Очная форма обучения: лекции – 16 ч, лабораторные занятия – 32 ч, самостоятельная работа – 60 ч

следующие виды занятий Заочная форма обучения: лекции – 4 ч, лабораторные занятия – 8 ч, самостоятельная работа – 92 ч, контроль – 4 ч

Цель изучения дисциплины Формирование системных основ использования моделей автоматизации бизнес-процессов будущими специалистами в предметной области; формирование умений осознано применять инструментальные средства автоматизации бизнес-процессов для решения практических задач в профессиональной сфере деятельности

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина Б1.В.03 «Автоматизация бизнес-процессов» относится к основной части дисциплин учебного плана

Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины

Профессиональные компетенции (ПК)

-проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий (ПК-2);

-использование современных стандартов и методик, разработка регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-7);

-организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-8)

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

-проблем анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий в условиях автоматизации бизнес-процессов (ПК-2);

-теории современных стандартов и методик, разработка регламентов для организации систем бизнес-аналитики (ПК-7);

-методики решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия и автоматизации (ПК-8);

Умения:

-исследовать информационно-коммуникативные технологии решения для управления бизнесом (ПК-2);

-анализировать уровень автоматизации бизнес-процессов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-7);

-осуществлять автоматизацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-8)

Навыки:

-применения на практике информационно-коммуникативных технологий решения в сфере автоматизации (ПК-2)

-решения специальных задач бизнес-аналитики в своей профессиональной деятельности (ПК-7)

-использования инструментальных средств бизнес-аналитики для оценки качества автоматизации бизнес-процессов (ПК-8)

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Раздел 1. Автоматизация бизнес-процессов в структуре информационных технологий

Раздел 2. Модели автоматизация бизнес-процессов в системе обработки профессиональной информации

Раздел 3. Моделирование и исследование бизнес-процессов в среде автоматизации информационных ресурсов

Форма контроля

Очная форма обучения: 3 курс 5 семестр, зачет с оценкой;

Заочная форма обучения: 3 курс, зачет с оценкой

профессор кафедры информационных систем, д.э.н.

Автор:

А.В. Шуваев

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Методы и средства проектирования информационных систем»
по подготовке обучающегося по программе бакалавриата
по направлению подготовки

38.03.05

Методы и средства проектирования информационных систем

код

направление подготовки

Электронный бизнес

Профиль/магистерская программа/специализация

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 з.е. 144 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий

Очная форма обучения: лекции – 16 ч., практические (лабораторные) занятия – 32 ч., самостоятельная работа – 60 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 123 ч, контроль – 9 ч.

Цель изучения дисциплины

Рассмотрение теоретических основ проектирования информационных систем и изучение инструментария. 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.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Б1.В.04 Методы и средства проектирования информационных систем относится к блоку 2 – Вариативная часть

Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины

Профессиональные компетенции(ПК)

ПК-13 Умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов

ПК-15 Умение проектировать архитектуру электронного предприятия

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

модели и процессы жизненного цикла ИС (ПК-13); методы анализа прикладной области, информационных потребностей, формирования требования к ИС (ПК-13); методологии и технологии проектирования ИС (ПК-13)

Умения:

проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС (ПК-15); проводить сравнительный анализ и выбор ИКТ для решения прикладных задач и

создания ИС (ПК-13);
разрабатывать концептуальную модель прикладной области, выбирать инструментальные средства и технологии проектирования ИС (ПК-13);

Навыки:

работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов (ПК-15); разработки технологической документации (ПК-13).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Тема 1. Введение в проектирование систем

Тема 2. Структурный подход к моделированию систем

Тема 3. Функциональное моделирование систем с использованием методологии DFD

Тема 4. Методология моделирования процессов IDEF3

Тема 5. Методология информационного моделирования IDEF1X

Тема 6. Нотация моделирования бизнес-процессов BPMN

Тема 7. Объектно-ориентированный подход к моделированию систем

Тема 8. Диаграммы UML

Тема 9. Диаграмма деятельности

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 5 – экзамен, курсовой проект

Заочная форма обучения: курс 3 – экзамен, курсовой проект

Автор:

к.э.н., доцент Сорокин А.А.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Анализ данных в бизнес-системах»
по подготовке бакалавра по программе бакалавриата
по направлению подготовки

38.03.05

Анализ данных в бизнес-системах

код

направление подготовки

Электронный бизнес

Профиль/магистерская программа/специализация

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 з.е. 144 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий

Очная форма обучения: лекции – 16 ч., практические (лабораторные) занятия – 34 ч., самостоятельная работа – 58 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 123 ч, контроль – 9 ч.

Цель изучения дисциплины

сформировать у студентов системное представление о технологиях многомерного анализа данных, интеллектуального анализа данных (Data Mining), их применении и инструментах, изучить основные методы прикладного анализа данных, развить навыки исследования различных процессов на ЭВМ, практического применения методов многомерного анализа и Data Mining для решения различных научных и технических задач

Место дисциплины в структуре ОП ВО
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины

Б1.В.05 Анализ данных в бизнес-системах относится к блоку 2 – Вариативная часть

Профессиональные компетенции(ПК)

ПК-13 Умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов

ПК-17 Способность использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

основные проблемы, возникающие при анализе данных, и пути их решения (ПК-13);

отличия Data Mining от классических статистических методов анализа и OLAP-систем (ПК-17);

типы закономерностей и сферы применения Data Mining (ПК-13);

виды и способы организации хранилищ данных (ПК-13); классификацию аналитических систем (ПК-13);

состав классов программных продуктов, образующих набор Business Intelligence (ПК-13).

Умения:

использовать программные и аппаратные средства персонального компьютера для анализа данных (ПК-17); ориентироваться в современной системе источников информации (ПК-13);

квалифицировать задачи Data Mining, применять методы интеллектуального анализа данных (ПК-17);

использовать современные информационные технологии в своей профессиональной деятельности (ПК-13);

Навыки:

обработки больших массивов информации (Big data) (ПК-13);

анализа данных различной природы(ПК-13).

Тема 1. Эволюция ИКТ и потенциал анализа данных

Тема 2. Основные термины и определения

Тема 3. Основные задачи и классификация методов анализа данных

Тема 4. Основные методы анализа и интерпретации данных: предварительная обработка данных, оптимизация признакового пространства

Тема 5. Основные методы анализа и интерпретации данных: классификация

Тема 6. Основные методы анализа и интерпретации данных: регрессия

Тема 7. Основные методы анализа и интерпретации данных: ассоциация, визуализация

Тема 8. Обработка данных

Тема 9. Инструменты Data mining

Очная форма обучения: семестр 6 – экзамен

Заочная форма обучения: курс 3 – экзамен

к.э.н., доцент Сорокин А.А.

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Форма контроля

Автор:

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Управление данными в бизнес-системах»
по подготовке бакалавра по программе бакалавриата
по направлению подготовки

38.03.05

Управление данными в бизнес-системах

код

направление подготовки

Электронный бизнес

Профиль/магистерская программа/специализация

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 5 з.е. 180 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий

Очная форма обучения: лекции – 16 ч., практические (лабораторные) занятия – 50 ч., самостоятельная работа – 78 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 12 ч., самостоятельная работа – 155 ч, контроль – 9 ч.

Цель изучения дисциплины

рассмотрение теоретических основ управления и проектирования баз данных и архитектуры организации, а также подходов к задачам хранения данных и управлению информацией.

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.

Место дисциплины в структуре ОП ВО
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины

Б1.В.06 Управление данными в бизнес-системах относится к блоку 2 – Вариативная часть

Профессиональные компетенции(ПК)

ПК-13 Умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов

ПК-16 Умение разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия и интернет-ресурсов

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

модели и структуры данных (ПК-13)

проблемы и процессы формирования и обработки данных (ПК-16)

тенденции развития систем управления данными (ПК-13)

Умения:

моделировать и проектировать структуры данных (ПК-13)

анализировать требования к процессам формирования и обработки данных (ПК-16)

обобщать и анализировать информацию по системам управления данными (ПК-13)

**Краткая характеристика
учебной дисциплины
(основные разделы и
темы)**

Форма контроля

Автор:

Навыки:

владения инструментальными средствами создания структур данных (ПК-13)
владения методами проектирования и эксплуатации процессов формирования и обработки данных (ПК-16)
владения методами и методиками эффективного выбора систем управления данными (ПК-13)
Тема 1. Эволюция ИКТ и потенциал анализа данных
Тема 2. Основные термины и определения
Тема 3. Основные задачи и классификация методов анализа данных
Тема 4. Основные методы анализа и интерпретации данных: предварительная обработка данных, оптимизация признакового пространства
Тема 5. Основные методы анализа и интерпретации данных: классификация
Тема 6. Основные методы анализа и интерпретации данных: регрессия
Тема 7. Основные методы анализа и интерпретации данных: ассоциация, визуализация
Тема 8. Обработка данных
Тема 9. Инструменты Data mining
Очная форма обучения: семестр 7 – экзамен, курсовой проект
Заочная форма обучения: курс 4 – экзамен, курсовой проект
к.э.н., доцент Сорокин А.А.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Основы программирования в информационных системах»
по подготовке бакалавра по программе бакалавриата
по направлению подготовки

38.03.05

Основы программирования в информационных системах

код

направление подготовки

Электронный бизнес

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 (лабораторные) занятия – 32 ч., самостоятельная работа – 60 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 92 ч, контроль – 4 ч.

Цель изучения дисциплины

Изучение основных принципов работы в системе 1С: Предприятие. Систематизация информации, необходимой разработчику прикладных решений.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Б1.В.07 Основы программирования в информационных системах относится к блоку 2 – Вариативная часть

Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины

Профессиональные компетенции(ПК)

ПК-13 Умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов

ПК-15 Умение проектировать архитектуру электронного предприятия

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

назначение основных объектов корпоративной информационной системы «1С:Предприятие» и взаимосвязей между ними (ПК-13); структура и основные компоненты современных баз данных: таблицы, запросы, отчеты, формы (ПК-13); структурированный язык запросов к базам данных; основы предметно-ориентированного подхода для проектирования информационных систем (ПК-13); основы клиент-серверной архитектуры ИС (ПК-15); основные процессы управления проектом разработки и основные модели построения информационных систем, их структуру, особенности, области применения (ПК-13).

Умения:

описывать модели предметной области средствами, предоставляемыми системой (ПК-13); составлять простые запросы к базе данных на внутреннем языке (ПК-13); разрабатывать отчеты с использованием механизма компоновки данных (ПК-13); писать программный код для решения типовых задач (ПК-13); осуществлять выбор методов и инструментов для разработки компонентов

информационных систем в архитектуре электронного предприятия (ПК-15).

Навыки:

настройка рабочего стола и навигация в окнах конфигуратора «1С:Предприятие» (ПК-13); визуальное создание структуры конфигурации (справочников, документов, регистров и т.д.) (ПК-13); определение прав доступа к функциональности системы (ПК-15); настройка диалоговых форм объектов (ПК-13); определение специфики поведения объектов и форм прописывание кода на языке системы в определенных местах конфигурации (ПК-13); формирование простых отчетов (ПК-13); навыками применения методов и средств разработки информационных систем (ПК-13).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Тема 1. Архитектура «1С:Предприятия»

Тема 2. Функциональность «1С:Предприятия»

Тема 3. Использование встроенного языка

Тема 4. Работа с данными

Тема 5. Клиент-серверный вариант работы

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 5 – зачет с оценкой

Автор:

Заочная форма обучения: курс 3 – зачет с оценкой
к.э.н., доцент Сорокин А.А.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Конфигурирование в информационных системах»
по подготовке бакалавра по программе бакалавриата
по направлению подготовки

38.03.05

Конфигурирование в информационных системах

код

направление подготовки

Электронный бизнес

Профиль/магистерская программа/специализация

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 5 з.е. 180 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий

Очная форма обучения: лекции – 16 ч., практические (лабораторные) занятия – 48 ч., самостоятельная работа – 80 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 10 ч., самостоятельная работа – 157 ч, контроль – 9 ч.

Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является приобретение базовых навыков предметно-ориентированного программирования и конфигурирования в сложных информационных системах на примере технологической платформы «1С:Предприятие».

Задачами дисциплины являются:

-получение практических навыков конфигурирования с целью построение несложной базы данных для ведения учета;

-базовое освоение языка запросов для эффективного получения данных из информационной системы;

-получение необходимых для построения несложных отчетов навыков работы с механизмом компоновки данных;

-приобретение начальных навыков программирования для решения учетных задач.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Б1.В.08 Конфигурирование в информационных системах к блоку 2 – Вариативная часть

Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины

Профессиональные компетенции(ПК)

ПК-13 Умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов

ПК-15 Умение проектировать архитектуру электронного предприятия

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

стандартных структур данных для создания информационных моделей и основные виды распределенных систем (ПК-15);

основные процессы управления проектом разработки и основные модели построения информационных систем, их структуру, особенности, области применения (ПК-13)

Умения:

выделять ПО компоненты инфраструктуры предприятия и работать с распределенными системами (ПК-15);
проводить оценку качества и экономической эффективности созданных информационных систем и интернет-приложений (ПК-13).

Навыки:

навыками проектирования распределенных систем и правилами составления алгоритмов (ПК-13);
навыками методами и средствами проектирования информационных систем и интернет-приложений (ПК-15).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Тема 1. Общие принципы работы в программном комплексе

Тема 2. Углубленное изучение языка запросов

Тема 3. Расширенная работа с документами

Тема 4. Расширенная работа со справочниками

Тема 5. Основные объекты системы

Тема 6. Основы программирования

Тема 7. Регистры и формы

Тема 8. Основы администрирования

Тема 9. Разработка отчетов

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 6 – экзамен, курсовой проект

Заочная форма обучения: курс 3 – экзамен, курсовой проект

Автор:

к.э.н., доцент Сорокин А.А.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Программные средства электронной коммерции»
по подготовке специалиста по программе бакалавриата
по направлению подготовки**

38.03.05 шифр	Бизнес-информатика направление подготовки
«Электронный бизнес» Профиль подготовки	

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 5 ЗЕТ, 180 час.

**Программой
дисциплины
предусмотрены
следующие виды
занятий**

Очная форма обучения: лекции – 16 ч., лабораторные занятия – 50 ч., самостоятельная работа – 78 ч., контроль 36 ч.
Заочная форма обучения: лекции – 4 ч, лабораторные занятия – 12 ч, самостоятельная работа – 155 ч., контроль – 9 ч.

**Цель изучения
дисциплины**

Формирование системного подхода к теоретическим основам и практическим аспектам реализации электронной коммерции как интегрированному направлению, охватывающему обширный круг вопросов стратегического и операционного бизнеса, развивающихся на электронном рынке в сочетании с широким диапазоном новых возможностей информационных технологий, а также принятию управленческих решений, касающихся функционирования предприятий электронной коммерции в условиях рыночной экономики.

**Место дисциплины в
структуре ОП ВО**

Дисциплина Б1.В.09 «Программные средства электронной коммерции» относится к вариативной части дисциплин.

**Компетенции,
формируемые в
результате освоения
дисциплины**

общепрофессиональные (ОПК):
- способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);
профессиональные (ПК):
- управление контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов) (ПК-6);
- умение позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (ПК-10).

**Знания, умения и
навыки, получаемые в
процессе изучения
дисциплины**

Знания:
- основной нормативно-правовой базы и нормативно-правового обеспечения электронной коммерции (ОК-4);
- процессов создания и использования информационных

сервисов (контент-сервисов); рынков программно-информационных продуктов и услуг (ПК-6);
- рынки программно-информационных продуктов и услуг; лучшие практики продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг (ПК-10).

Умения:

- использовать нормативно-правовую базу и нормативно-правовое обеспечение электронной коммерции (ОК-4);
- управлять процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов) (ПК-6);
- организовывать продвижение на рынок инновационных программно-информационных продуктов и услуг; позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; систематизировать и обобщать информацию, организовывать и проводить исследования в области экономики, управления и ИКТ, разрабатывать конкретные предложения по результатам исследований, готовить справочно-аналитические материалы для принятия управленческих решений (ПК-10).

Навыки:

- поиска необходимых нормативных и законодательных документов электронной коммерции и работы с ними (ОК-4);
- методами проектирования, разработки и реализации технического решения в области создания систем управления контентом Интернет-ресурсов и систем управления контентом предприятия (ПК-6);
- владения методами позиционирования электронного предприятия на глобальном рынке; методикой оценки конкурентных преимуществ информационных продуктов (ПК-10).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Раздел 1. Теоретические основы и правовые аспекты электронной коммерции.
Раздел 2. Системы электронной коммерции в корпоративном и потребительских секторах.
Раздел 3. Концепция электронного правительства. Киберпреступность. Перспективы электронной коммерции.

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 7 – экзамен, курсовой проект
Заочная форма обучения: курс 4 – экзамен, курсовой проект

Автор:

доцент кафедры информационных систем, к.п.н.
С.В.Богданова

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Интернет-технологии»
по подготовке бакалавра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
по направлению подготовки

38.03.05	Интернет-технологии
код	направление подготовки
Электронный бизнес	
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 – 16 ч., практические (лабораторные) занятия – 32 ч., самостоятельная работа – 60 ч. <u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 92 ч, контроль – 4 ч.
Цель изучения дисциплины	Сформировать у студентов знания в области основ организации и ведения бизнес-процессов; управления контентом предприятия и ее Интернет-ресурсами; моделирования ИТ-систем и проведения системного анализа прикладной области.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Б1.В.10 Интернет-технологии относятся к блоку – Вариативная часть
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	Профессиональные компетенции(ПК) ПК-6 Управление контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов) ПК-16 Умение разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия и интернет-ресурсов
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знания: подходов управления контентом предприятия и ее Интернет-ресурсами (ПК-6); принципов функционирования систем управления базами данных (ПК-16). Умения: управлять контентом предприятия и Интернет-ресурсов; управлять процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов) (ПК-6); моделировать ИТ-системы и проводить системный анализ прикладной области (ПК-16). Навыки: управления процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов) (ПК-6); использования специального инструментария при моделировании прикладных задач и проектировании схем баз данных (ПК-16).
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	Тема 1. Современные интернет-технологии. Тема 2. Язык гипертекстовой разметки HTML. Тема 3. Каскадные таблицы стилей CSS. Тема 4. Верстка web-страниц.

Тема 5. Основы скриптовых языков.

Тема 6. Технологии на основе XML.

Тема 7. Технология CGI.

Тема 8. Технология построения интерактивных пользовательских интерфейсов.

Тема 9. Системы управления контентом CMS.

Очная форма обучения: семестр 5 – зачет с оценкой

Заочная форма обучения: курс 3 – зачет с оценкой, контрольная

к.э.н., доцент Шматко С.Г.

Форма контроля

Автор:

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Web-программирование»
по подготовке бакалавра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
по направлению подготовки

38.03.05	Бизнес-информатика
код	направление подготовки
Электронный бизнес	
Профиль/магистерская программа/специализация	
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 – 16 ч., практические (лабораторные) занятия – 48 ч., самостоятельная работа – 80 ч, контроль – 36 ч. <u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 10 ч., самостоятельная работа – 157 ч, контроль – 9 ч.
Цель изучения дисциплины	Сформировать у студентов знания в области основ разработки интерфейсов с использованием современных программных инструментальных средств; управления контентом предприятия и ее Интернет-ресурсами; моделирования ИТ-систем и проведения системного анализа прикладной области; отладки и тестирования web-интерфейсов.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Б1.В.11 Web-программирование относятся к блоку – Вариативная часть
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	Профессиональные компетенции(ПК) ПК-6 Управление контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов) ПК-16 Умение разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия и интернет-ресурсов
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знания: подходов управления контентом предприятия и ее Интернет-ресурсами (ПК-6); принципов функционирования систем управления базами данных (ПК-16). Умения: управлять контентом предприятия и Интернет-ресурсов; управлять процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов) (ПК-6); моделировать ИТ-системы и проводить системный анализ прикладной области (ПК-16).
	Навыки: управления процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов) (ПК-6); использования специального инструментария при моделировании прикладных задач и проектировании схем баз данных (ПК-16).
Краткая характеристика учебной дисциплины	Тема 1. Язык гипертекстовой разметки HTML Тема 2. Расширяемый язык гипертекстовой разметки XML

(основные разделы и темы)

Тема 3. Язык сценариев JavaScript
Тема 4. Язык программирования PHP
Тема 5. Базы данных интернет проектов
Тема 6. Межплатформенный язык запросов SQL
Тема 7. Взаимодействие Языка PHP и базы данных MySQL
Тема 8. Системы управления web-контентом
Тема 9. Публикация сайта в сети Интернет

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 6 – экзамен, курсовой проект

Заочная форма обучения: курс 3 – экзамен, курсовой проект

Автор:

к.э.н., доцент Шматко С.Г.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Технологии разработки Web-ресурсов»**
по подготовке бакалавра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
по направлению подготовки

38.03.05

Технологии разработки Web-ресурсов

код

направление подготовки

Электронный бизнес

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 – 16 ч., практические (лабораторные) занятия – 34 ч., самостоятельная работа – 58 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 92 ч, контроль – 4 ч.

**Цель изучения
дисциплины**

Сформировать у студентов знания в области основ разработки интерфейсов с использованием современных программных инструментальных средств; управления контентом предприятия и ее Интернет-ресурсами; моделирования ИТ-систем и проведения системного анализа прикладной области; отладки и тестирования web-интерфейсов.

**Место дисциплины в
структуре ОП ВО
Компетенции и
индикатор (ы)
достижения компетенций,
формируемые в
результате освоения
дисциплины
Знания, умения и
навыки, получаемые в
процессе изучения
дисциплины**

Б1.В.12 Технологии разработки Web-ресурсов относятся к блоку – Вариативная часть

Профессиональные компетенции(ПК)

ПК-6 Управление контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов)

ПК-16 Умение разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия и интернет-ресурсов

Знания:

подходов управления контентом предприятия и ее Интернет-ресурсами (ПК-6);

принципов функционирования систем управления базами данных (ПК-16).

Умения:

управлять контентом предприятия и Интернет-ресурсов; управлять процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов) (ПК-6);

моделировать ИТ-системы и проводить системный анализ прикладной области (ПК-16).

Навыки:

управления процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов) (ПК-6);

использования специального инструментария при моделировании прикладных задач и проектировании схем баз данных (ПК-16).

**Краткая характеристика
учебной дисциплины**

Тема 1. Протокол HTTP.

Тема 2. Серверы.

(основные разделы и темы)

Тема 3. Web-роботы
Тема 4. Языки разработки Web-ресурсов.
Тема 5. Фреймворк WAF (Web application framework).
Тема 6. Паттерны проектирования.
Тема 7. Инструменты разработки web-ресурсов.
Тема 8. Управление проектами в web-разработке.
Тема 9. Разработка приложений на основе web-технологий.

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 7 – зачет с оценкой
Заочная форма обучения: курс 4 – зачет с оценкой,
контрольная работа

Автор:

к.э.н., доцент Шматко С.Г.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Корпоративные порталы»
по подготовке бакалавра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
по направлению подготовки

38.03.05

Корпоративные порталы

код

направление подготовки

Электронный бизнес

Профиль/магистерская программа/специализация

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 з.е. 144 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий

Очная форма обучения: лекции – 10 ч., практические (лабораторные) занятия – 32 ч., самостоятельная работа – 66 ч., контроль – 36 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 2 ч., практические (лабораторные) занятия – 10 ч., самостоятельная работа – 123 ч, контроль – 9 ч.

Цель изучения дисциплины

Сформировать у студентов знания в области основ управления контентом предприятия и ее Интернет-ресурсами; организации продаж и маркетинговой деятельности в сфере ИКТ; консультационной деятельности по вопросам развития электронного предприятия на глобальном рынке и в сети Интернет.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Б1.В.13 Корпоративные порталы относятся к блоку – Вариативная часть

Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины

Профессиональные компетенции(ПК)

ПК-6 Управление контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов)

ПК-10 Умение позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет")

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

подходов управления контентом предприятия и ее Интернет-ресурсами (ПК-6);

методов организации продаж и маркетинговой деятельности в сфере ИКТ (ПК-10).

Умения:

управлять контентом предприятия и Интернет-ресурсов; управлять процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов) (ПК-6);

организовать продажи в информационно-телекоммуникационной сети Интернет (ПК-10).

Навыки:

управления процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов) (ПК-6);

**Краткая характеристика
учебной дисциплины
(основные разделы и
темы)**

проводить консультационную деятельность по вопросам развития электронного предприятия на глобальном рынке и в сети Интернет (ПК-10).

Тема 1. Корпоративный портал современной компании.

Тема 2. Классификация корпоративных порталов.

Тема 3. Технологии реализации корпоративных порталов.

Тема 4. Системы управления контентом (Content Management System — CMS).

Тема 5. Основные этапы создания корпоративных порталов.

Тема 6. Программный интерфейс корпоративного портала.

Тема 7. Информационная безопасность корпоративных порталов.

Тема 8. Мировой рынок корпоративных порталов.

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 8 – экзамен

Заочная форма обучения: курс 4 – экзамен

Автор:

к.э.н., доцент Шматко С.Г.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Компьютерное моделирование и анализ бизнес-процессов»
по подготовке бакалавра по программе бакалавриата по направлению подготовки

38.03.05

шифр

Бизнес-информатика

направление подготовки

«Электронный бизнес»

профиль

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 ЗЕТ, 144 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий

Очная форма обучения: лекции – 16 ч., практические (лабораторные) занятия – 32 ч., самостоятельная работа – 60 ч., контроль – 36 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 123 ч., контроль – 9 ч.

Цель изучения дисциплины

Формирование у обучающихся фундаментальных знаний по компьютерному моделированию и анализу бизнес-процессов; навыков практического использования информационных технологий компьютерного моделирования и анализа бизнес-процессов в бизнес - аналитике.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина Б1.В.14 «Компьютерное моделирование и анализ бизнес-процессов» является дисциплиной вариативной части.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

Профессиональные компетенции(ПК):

- проведение анализа архитектуры предприятия (ПК-1);
- проведение обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК- 5).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

- основных составляющих архитектуры в контексте миссии предприятия; необходимых и достаточных условий автоматизации деловых процессов в целях оптимизации бизнеса (ПК–1);
- основных подходов в проведении обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК–5);

Умения:

- проводить анализ архитектуры предприятия (ПК–1);
- обследовать деятельность и ИТ-инфраструктуру предприятия (ПК–5);

Навыки:

- анализа архитектуры предприятия (ПК–1);
- обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК–5);

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Тема 1. Понятие бизнес-процесса. Процессный подход и процессно-ориентированная организация.

Тема 2. Теоретические основы управления бизнес-процессами.

Тема 3. Основные подходы и стандарты к моделированию бизнес-процессов.

Тема 4. Методологии моделирования бизнес-процессов.
Методология моделирования IDEF0
Тема 5. Диаграммы потоков данных (Data Flow Diagrams – DFD)
Тема 6. Метод моделирования IDEF3
Тема 7. Объектно-ориентированные методики. Базовые понятия ERD. Стандарт IDEF1.
Тема 8. Методология универсального моделирования информационных технологий. Основные понятия языка UML.
Тема 9. Диаграммы вариантов использования
Тема 10. Диаграммы деятельности и диаграммы взаимодействия
Тема 11. Диаграммы состояний

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 5 – экзамен

Заочная форма обучения: курс 3 – контрольная работа, экзамен.

Автор:

Тамбиева Д.А., профессор кафедры информационных систем

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Информационные технологии электронного бизнеса»
по подготовке бакалавра по программе бакалавриата по направлению подготовки

38.03.05

шифр

Бизнес-информатика

направление подготовки

«Электронный бизнес»

профиль

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 ЗЕТ, 144 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий

Очная форма обучения: лекции – 16 ч., практические (лабораторные) занятия – 32 ч., самостоятельная работа – 60 ч., контроль – 36 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 10 ч., самостоятельная работа – 121 ч., контроль – 9 ч.

Цель изучения дисциплины

«Информационные технологии электронного бизнеса» является приобретение комплекса теоретических знаний и практических навыков в области информационных технологий, необходимых для квалифицированной разработки требований, проектированию и квалифицированной эксплуатации предприятий электронного бизнеса.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина Б1.В.15 «Информационные технологии электронного бизнеса» является дисциплиной вариативной части.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

Профессиональные компетенции(ПК):

– управление контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов) (ПК-6);

– умение позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет") (ПК-10);

– способность использовать лучшие практики продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг (ПК-27).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

– моделей и методов управления контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессов создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов) (ПК-6);

– способов позиционирования электронного предприятия на глобальном рынке; методы формирования потребительской аудитории и осуществления взаимодействия с потребителями, организации продажи в "Интернет" (ПК-10);

– лучших практик продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг (ПК-27).

Умения:

- управлять контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использовать информационные сервисы (контент-сервисов) (ПК-6);
- позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в "Интернет" (ПК-10);
- использовать лучшие практики продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг (ПК-27).

Навыки:

- управления контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов) (ПК-6);
- позиционирования электронного предприятие на глобальном рынке; формирования потребительской аудитории и осуществление взаимодействия с потребителями, организация продаж в "Интернет" (ПК-10);
- использования лучших практик продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг (ПК-27).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Тема 1. Классификация бизнес-моделей.
Тема 2. Успешные бизнес-модели электронного бизнеса.
Тема 3. Технологическая основа электронного бизнеса.
Тема 4. Способы реализации WEB- контента.
Тема 5. Виртуальный офис. Стандарты обмена информацией.
Тема 6. Этапы проектирования предприятия электронного бизнеса
Тема 7. Коммуникационная платформа предприятия электронного бизнеса.
Тема 8. Системы электронных платежей. Правовые аспекты электронного бизнеса.
Тема 9. Методики мониторинга функционирования предприятий электронного бизнеса.

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 4 – экзамен
Заочная форма обучения: курс 2 – контрольная работа, экзамен.

Автор:

Тамбиева Д.А., профессор кафедры информационных систем

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.16 «Системы электронного документооборота»
по подготовке обучающегося по программе бакалавриата
по направлению подготовки

38.03.05

Бизнес-информатика

код

Наименование направления подготовки/специальности

Электронный бизнес

Профиль/магистерская программа/специализация

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий

Очная форма обучения: лекции – 16 ч., лабораторные занятия – 32 ч., самостоятельная работа – 24 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., лабораторные занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 87 ч, контроль – 9 ч.

Цель изучения дисциплины

формирование у студентов системного представления принципов организации и применения систем электронного документооборота в ходе электронных коммуникаций

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина Б1.В.16 «Системы электронного документооборота» относится к блоку 1 дисциплин вариативной части

Компетенции и индикатор

Общекультурные компетенции (ОК):

(ы) достижения

ОК-4 способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности.

компетенций, формируемые в результате освоения

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

дисциплины

ОПК-3 способностью работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях.

Профессиональные компетенции (ПК):

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

ПК-3 выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом.

Знания:

- основ правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);
- компьютера как средства управления информацией (ОПК-3);
- информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом (ПК-3).

Умения:

- использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);
- работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях (ОПК-3);
- выбора рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий для управления бизнесом.

Навыки:

- использования основ правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);
- работы с компьютером как средством управления информацией, а также с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях (ОПК-3);

- выбора рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий в интересах управления бизнесом (ПК-3).

**Краткая характеристика
учебной дисциплины
(основные разделы и темы)**

Тема №1 Процесс управления документами.

Тема №2 Проектирование документов.

Тема №3 Корпоративные системы электронного документооборота.

Тема №4 Юридически значимый электронный документооборот.

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 7 – экзамен.

Заочная форма обучения: курс 3 – контрольная работа, экзамен.

Автор(ы):

к.т.н., доцент Рачков В. Е., доцент кафедры информационных систем.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Рынок ИКТ»**

по подготовке бакалавра по программе бакалавриата по направлению подготовки

38.03.05

шифр

Бизнес-информатика

направление подготовки

«Электронный бизнес»

профиль

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 час.

**Программой дисциплины
предусмотрены следующие
виды занятий**

Очная форма обучения: лекции – 16 ч., практические (лабораторные) занятия – 32 ч., самостоятельная работа – 60 ч., контроль – 0 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 92 ч., контроль – 4 ч.

Цель изучения дисциплины

получение системных знаний о методах анализа высокотехнологических рынков, структуре рынка ИКТ, его основных участниках и тенденциях развития, разработке и реализации ценностно-ориентированных маркетинговых стратегий, управлении маркетингом и продажами в области информационных технологий в компаниях.

**Место дисциплины в
структуре ОП ВО**

Учебная дисциплина Б1.В.17 «Рынок ИКТ» является дисциплиной вариативной части.

**Компетенции,
формируемые в результате
освоения дисциплины**

Профессиональные компетенции (ПК):

- проведение анализа инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях (ПК-4);
- способность описывать целевые сегменты ИКТ-рынка (ПК-25);
- способность разрабатывать бизнес-планы по созданию новых бизнес-проектов на основе инноваций в сфере ИКТ (ПК-26).

**Знания, умения и навыки,
получаемые в процессе
изучения дисциплины**

Знания:

- методов анализа инновационных технологий, с целью продвижения на рынке ИКТ (ПК-4);
- способов описания целевых сегментов ИКТ-рынка (ПК-25);
- методологии разработки бизнес-планов по созданию новых бизнес-проектов на основе инноваций в сфере ИКТ (ПК-26).

Умения:

- проводить анализ инноваций на рынке ИКТ (ПК-4);
- описывать целевые сегменты ИКТ-рынка (ПК-25);
- разрабатывать бизнес-планы по созданию новых бизнес-проектов на основе инноваций в сфере ИКТ (ПК-26).

Навыки:

- проведения анализа инноваций на рынке ИКТ (ПК-4);
- описания целевых сегментов ИКТ-рынка (ПК-25);
- разработки бизнес-планов по созданию новых бизнес-проектов на основе инноваций в сфере ИКТ (ПК-26).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	<p>Тема 1. Рынок информационных технологий. Основные понятия организации электронного бизнеса</p> <p>Тема 2. Маркетинговые исследования ИТ-рынка. Способы привлечения к информационному продукту ИТ-компаний</p> <p>Тема 3. Показатели оценки целевого сегмента рынка</p> <p>Тема 4. Особенности ведения коммерческой деятельности на рынке информационных услуг и продуктов. Выбор конкурентной стратегии фирмы</p> <p>Тема 5. Применение современных инструментальных средств для организации электронной коммерции</p> <p>Тема 6. Перспективы развития ИТ-рынка</p>
Форма контроля	<p><u>Очная форма обучения</u>: семестр 5 – зачет</p> <p><u>Заочная форма обучения</u>: курс 3 – контрольная работа, зачет.</p>
Автор:	Тамбиева Д.А., профессор кафедры информационных систем

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Управление IT проектами»
по подготовке бакалавра по программе бакалавриата
по направлению подготовки**

38.03.05

Управление IT проектами

код

направление подготовки

Электронный бизнес

Профиль/магистерская программа/специализация

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 з.е. 144 час.

**Программой дисциплины
предусмотрены
следующие виды занятий**

Очная форма обучения: лекции – 16 ч., практические (лабораторные) занятия – 34 ч., самостоятельная работа – 58 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 10 ч., самостоятельная работа – 121 ч, контроль – 9 ч.

**Цель изучения
дисциплины**

Основная цель курса - дать студентам знания о методологии управления проектами и сформировать навыки проектного менеджмента.
Задачами курса являются:

- ознакомление студентов с историей развития методов управления проектами;
- изучение научных, теоретических и методических основ системы управления проектами;
- изучение методических подходов к принятию решений по выработке концепции проекта, его структуризации и оценке;
- изучение роли и функций проектного менеджера на различных этапах жизненного цикла проекта;
- знакомство с организационными формами управления проектами и методами их разработки и оптимизации;
- изучение инструментария планирования и контроля хода выполнения проекта;
- приобретение и развитие навыков исследовательской и творческой работы, экономического моделирования проектов с применением программных средств;
- способностью принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска

Б1.В.18 Управление IT проектами относится к блоку 2 – Вариативная часть

**Место дисциплины в
структуре ОП ВО
Компетенции и
индикатор (ы)
достижения компетенций,
формируемые в
результате освоения
дисциплины**

Общепрофессиональные компетенции (ОПК)
ОПК-2 способностью находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность; готов к ответственному и целеустремленному решению поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами

Профессиональные компетенции(ПК)

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

ПК-14 умение осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами

Знания:

основные принципы и методы организации, планирования и управления проектами (ПК-14); терминологию и основные нормы и стандарты, регулирующие деятельность организаций в области планирования и управления проектами (ПК-14); принципы разработки концепции и целей проекта (ПК-14); процедуру структуризации проекта (ПК-14); порядок разработки сметы проекта (ПК-14); процедуру подготовки и заключения контрактов, организации оптимальной процедуры закупок и поставок (ОПК-2); принципы управления рисками проекта (ПК-14); методики управления временем и стоимостью проекта (ПК-14); методы контроля за ходом реализации проекта (ПК-14).

Умения:

осуществить системное планирование проекта на всех фазах его жизненного цикла (ПК-14); рассчитать график проекта с помощью инструментов календарного и сетевого планирования (ПК-14); управлять взаимодействиями в проекте (ОПК-2); обеспечить эффективный контроль и регулирование, а также управление изменениями (ПК-14); использовать программные продукты для целей управления проектами (ПК-14); применять полученные в процессе обучения знания в практической деятельности по планированию и организации проектов в организациях (ПК-14)

Навыки:

владения методами планирования проектов (ПК-14); методами бюджетирования проектов (ПК-14); владения методами анализа проектов (ПК-14); владения методами контроля за ходом реализации проектов (ПК-14)

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Тема 1. Введение в программную инженерию
Тема 2. Управление проектами. Определения и концепции
Тема 3. Инициация проекта
Тема 4. Планирование проекта
Тема 5. Управление рисками проекта
Тема 6. Оценка трудоемкости и сроков разработки ПО
Тема 7. Формирование команды
Тема 8. Реализация проекта

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 7 – экзамен

Заочная форма обучения: курс 4 – экзамен

Автор:

к.э.н., доцент Сорокин А.А.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Информационные технологии в бизнес-планировании»
по подготовке специалиста по программе бакалавриата
по направлению подготовки

38.03.05

шифр

Бизнес-информатика

направление подготовки

«Электронный бизнес»

Профиль подготовки

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 ЗЕТ, 144 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий

Очная форма обучения: лекции – 16 ч., лабораторные занятия – 48 ч., самостоятельная работа – 8 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 4 ч, лабораторные занятия – 8 ч, самостоятельная работа – 128 ч.

Цель изучения дисциплины

Овладение новыми способами решения стандартных задач бизнес-планирования на основе использования информационных технологий.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина Б1.В.19 «Информационные технологии в бизнес-планировании» относится к вариативной части дисциплин и является обязательной к изучению дисциплиной.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

профессиональные (ПК):

- умение выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-12);
- способность разрабатывать бизнес-планы по созданию новых бизнес-проектов на основе инноваций в сфере ИКТ (ПК-26).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

- основ и основных подходов технико-экономического обоснования проектов (ПК-12);
- основных сведений о преимуществе финансовой модели бизнес-плана, возможностей Project Expert как финансово-аналитической среды (ПК-26).

Умения:

- использовать современные программные продукты для технико-экономического обоснования проектов (ПК-12);
- использовать основные блоки программы Project Expert (ПК-26).

Навыки:

- использовать современные программные продукты для технико-экономического обоснования проектов (ПК-12);

- в Project Expert проектирования модели компании и ее окружения, создания календарного плана проекта, плана сбыта, производственной деятельности, финансирования проекта, использования аналитических возможностей программы, выбора оптимального варианта развития, работы с группой проектов (ПК-26).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Тема 1 Основные сведения о преимуществе финансовой модели бизнес-плана
Тема 2. Project Expert как финансово-аналитическая среда
Тема 3. Описание проекта создания сельскохозяйственного предприятия
Тема 4. Создание модели предприятия средствами Project Expert
Тема 5. Финансовый анализ проекта средствами Project Expert
Тема 6. Анализ безубыточности и чувствительности проекта средствами Project Expert
Тема 7. Формирование отчетов бизнес-плана средствами Project Expert
Тема 8. Графическое сопровождение проекта средствами Project Expert

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 6 – зачет
Заочная форма обучения: курс 3 – зачет

Автор:

доцент кафедры информационных систем, к.э.н.
А.Н. Ермакова

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Элективные дисциплины по физической культуре и спорту»
по подготовке бакалавра по программе бакалавриата по направлению подготовки

38.03.05

шифр

Бизнес-информатика

направление подготовки

«Электронный бизнес»

профиль

Форма обучения – очная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 1 ЗЕТ, 328 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий

Очная форма обучения: практические (лабораторные) занятия – 216 ч., самостоятельная работа – 112 ч.

Заочная форма обучения: практические (лабораторные) занятия – 10 ч., самостоятельная работа – 314 ч., контроль – 4 ч.

Цель изучения дисциплины

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 Б1.В.20 «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту» относится к дисциплинам вариативной части блока Б1 – «Базовая часть».

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

Общекультурные компетенции (ОК)

способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

– методику выполнения физических упражнений общей и профессиональной направленности (ОК-8)

Уметь:

– использовать и применять полученные знания в процессе выполнения контрольных нормативов (ОК-8);

Владеть:

навыками проведения физкультурно-спортивных мероприятий, основами организации судейства (ОК-8).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

ОФП, Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, легкая атлетика, баскетбол, волейбол, настольный теннис, футбол, гимнастика, атлетическая гимнастика, вольная борьба, фитнес-аэробика, туризм.

Форма контроля

Очная форма обучения: 1,2,3,4 семестр – зачет;

Заочная форма обучения: 1 курс – зачет

Автор:

Мирошник Д.Ю. преподаватель

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Операционные системы»
по подготовке бакалавра по программе бакалавриата
по направлению подготовки

38.03.05

Бизнес-информатика

код

направление подготовки

Электронный бизнес

Профиль

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 з.е. 108 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий

Очная форма обучения: лекции – 16 ч., практические (лабораторные) занятия – 32ч., самостоятельная работа – 60ч.

Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 92 ч, контроль – 4ч.

Цель изучения дисциплины

Формирование у студентов знаний современных концепций построения и перспектив развития ОС, их структуры, основ функционирования и приемов эффективного использования.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.01.01 «Операционные системы» является дисциплиной вариативной части.

Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины

Общепрофессиональные компетенции(ОПК)

ОПК-3 способностью работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях

Профессиональные компетенции(ПК)

ПК-2 проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

- методов и приемов работы с компьютером как средством управления информацией, работой с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях (ОПК-3)

- структуры, основных компонентов, функционирования и приемов эффективного использования операционных систем (ПК-2)

Умения:

- работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях (ОПК-3)

- проводить исследования и анализ рынка ОС, использовать основные методы работы в ОС (ПК-2)

Навыки:

- владения работы с компьютером как средством

управления информацией, работы с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях (ОПК-3)

- владения методами и методиками работы в операционных системах (ПК-2)

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Тема 1. Общие сведения об операционных системах.

Тема 2. Архитектура операционных систем.

Тема 3. Процессы и потоки. Управление памятью.

Тема 4. Файловая система ОС.

Тема 5. Сетевые операционные системы.

Тема 6. Перспективы развития операционных систем.

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 2 – зачет с оценкой

Заочная форма обучения: курс 1 – зачет с оценкой

Автор:

Доцент кафедры информационных систем, к.э.н., Кузьменко И.П.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Операционные системы и системное программное обеспечение»
по подготовке бакалавра по программе бакалавриата
по направлению подготовки

38.03.05

Бизнес-информатика

код

направление подготовки

Электронный бизнес

Профиль

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 з.е. 108 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий

Очная форма обучения: лекции – 16 ч., практические (лабораторные) занятия – 32ч., самостоятельная работа – 60ч.

Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 92 ч, контроль – 4ч.

Цель изучения дисциплины

Формирование у студентов знаний современных концепций построения и перспектив развития ОС, их структуры, основ функционирования и приемов эффективного использования.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.01.02 «Операционные системы и системное программное обеспечение» является дисциплиной вариативной части.

Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины

Общепрофессиональные компетенции(ОПК)

ОПК-3 способностью работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях

Профессиональные компетенции(ПК)

ПК-2 проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

- методов и приемов работы с компьютером как средством управления информацией, работой с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях (ОПК-3)

- структуры, основных компонентов, функционирования и приемов эффективного использования операционных систем (ПК-2)

Умения:

- работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях (ОПК-3)

- проводить исследования и анализ рынка ОС и системного программного обеспечения, использовать основные методы работы в ОС (ПК-2)

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - владения работы с компьютером как средством управления информацией, работы с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях (ОПК-3) - владения методами и методиками работы в операционных системах и системном программном обеспечении (ПК-2) <p>Тема 1. Общие сведения об операционных системах. Тема 2. Архитектура операционных систем. Тема 3. Процессы и потоки. Управление памятью. Тема 4. Файловая система ОС. Тема 5. Сетевые операционные системы. Тема 6. Перспективы развития операционных систем.</p>
Форма контроля	<u>Очная форма обучения:</u> семестр 2 – зачет с оценкой
Автор:	<u>Заочная форма обучения:</u> курс 1 – зачет с оценкой Доцент кафедры информационных систем, к.э.н., Кузьменко И.П.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Анализ инноваций в ИКТ»

по подготовке бакалавра по программе бакалавриата по направлению подготовки

38.03.05

шифр

Бизнес-информатика

направление подготовки

«Электронный бизнес»

профиль

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий

Очная форма обучения: лекции – 16 ч., практические (лабораторные) занятия – 32 ч., самостоятельная работа – 60 ч., контроль – 0 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 10 ч., самостоятельная работа – 90 ч., контроль – 4 ч.

Цель изучения дисциплины

выработка у студентов компетенций и навыков, позволяющих решать профессиональные бизнес-задачи в сфере информационно-коммуникационных технологий.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.02.01 «Анализ инноваций в ИКТ» является дисциплиной по выбору.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

- проведение анализа инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях (ПК-4);
- способность описывать целевые сегменты ИКТ-рынка (ПК-25);
- способность создавать новые бизнес-проекты на основе инноваций в сфере ИКТ (ПК-28).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

- методов анализа инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях (ПК-4);
- основных подходов в описании целевых сегментов ИКТ-рынка (ПК-25);
- направления тренда инноваций в сфере ИКТ (ПК-28).

Умения:

- проводить анализ инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях (ПК-4);
- описывать целевые сегменты ИКТ-рынка (ПК-25);
- создавать новые бизнес-проекты на основе инноваций в сфере ИКТ (ПК-28).

Навыки:

- проведения анализа инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях (ПК-4);
- описания целевых сегментов ИКТ-рынка (ПК-25);
- создания новых бизнес-проектов на основе инноваций в сфере ИКТ (ПК-28).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	<p>Тема 1. Основные положения теории инновационной экономики</p> <p>Тема 2. Инновации и циклическое развитие экономики.</p> <p>Технологические уклады</p> <p>Тема 3. Инновационное предпринимательство как особая форма экономической активности</p> <p>Тема 4. Содержание и организационные структуры инновационной деятельности</p> <p>Тема 5. Рынок научно-технической продукции</p> <p>Тема 6. Инфраструктура инновационной деятельности</p> <p>Тема 7. Государственное регулирование инновационной деятельности</p>
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:	Тамбиева Д.А., профессор кафедры информационных систем

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Бизнес и инновации в сфере ИКТ»
по подготовке бакалавра по программе бакалавриата по направлению подготовки

38.03.05

шифр

Бизнес-информатика

направление подготовки

«Электронный бизнес»

профиль

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий

Очная форма обучения: лекции – 16 ч., практические (лабораторные) занятия – 32 ч., самостоятельная работа – 60 ч., контроль – 0 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 10 ч., самостоятельная работа – 90 ч., контроль – 4 ч.

Цель изучения дисциплины

формирование компетенций, позволяющих выпускнику успешно работать в сфере стратегического планирования развития ИС и ИКТ управления предприятием, организации процессов жизненного цикла ИС и ИКТ управления предприятием, аналитической поддержки процессов принятия решений для управления предприятием.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.02.02 «Бизнес и инновации в сфере ИКТ» является дисциплиной по выбору.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

Профессиональные компетенции(ПК):

- проведение анализа инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях (ПК-4);
- способность описывать целевые сегменты ИКТ-рынка (ПК-25);
- способность создавать новые бизнес-проекты на основе инноваций в сфере ИКТ (ПК-28).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

- методов анализа инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях (ПК-4);
- основных подходов в описании целевых сегментов ИКТ-рынка (ПК-25);
- тенденций развития инновационных технологий в сфере ИКТ (ПК-28).

Умения:

- проводить анализ инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях (ПК-4);
- описывать целевые сегменты ИКТ-рынка (ПК-25);
- создавать новые бизнес-проекты на основе инноваций в сфере ИКТ (ПК-28).

Навыки:

- проведения анализа инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях (ПК-4);

- описания целевых сегментов ИКТ-рынка (ПК-25);
- создания новых бизнес-проектов на основе инноваций в сфере ИКТ (ПК-28).

**Краткая характеристика
учебной дисциплины
(основные разделы и темы)**

Тема 1. Введение
Тема 2. Задачи информационного менеджмента
Тема 3. Технологическое обеспечение ИКТ
Тема 4. Развитие, обеспечение и обслуживание ИКТ систем
Тема 5. Планирование в среде ИКТ-технологий
Тема 6. Фазы стратегического планирования ИКТ-систем
Тема 7. Управление персоналом в сфере информатизации
Тема 8. Формирование инновационной политики и осуществление инновационных программ в ИКТ
Тема 9. Управление проектами в сфере ИКТ

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 4 – зачет
Заочная форма обучения: курс 2 – контрольная работа, зачет.

Автор:

Тамбиева Д.А., профессор кафедры информационных систем

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Интеллектуальные системы и технологии»
по подготовке бакалавра по программе бакалавриата
по направлению подготовки**

38.03.05	Бизнес-информатика
код	направление подготовки
Электронный бизнес	
Профиль/магистерская 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 – 16 ч., практические (лабораторные) занятия – 32 ч., самостоятельная работа – 60 ч. <u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 123 ч, контроль – 9 ч.
Цель изучения дисциплины	Целью изучения дисциплины является овладение основами теоретических и практических знаний, умений и навыков в области интеллектуальных систем и технологий Б1.В.ДВ.03.01 Интеллектуальные системы и технологии относятся к Вариативной части блока Б1 базовой части.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	Профессиональные компетенции(ПК) ПК-2 Проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий ПК-3 Выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знания: методов проведения исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий (ПК-2); методов выбора рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом (ПК-3). Умения: проведения исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий (ПК-2); выбора рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом (ПК-3). Навыки: применения на практике методов исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий (ПК-2); применения на практике методов выбора рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом (ПК-3).

**Краткая характеристика
учебной дисциплины
(основные разделы и
темы)**

Форма контроля

Автор:

Тема 1. Нечеткая логика

Тема 2. Нейронные сети

Очная форма обучения: семестр 5 – экзамен.

Заочная форма обучения: курс 3 – экзамен, контрольная
работа

к.т.н., доцент Шлаев Д.В.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Интеллектуальные системы поддержки принятия решений»
по подготовке бакалавра по программе бакалавриата
по направлению подготовки

38.03.05	Бизнес-информатика
код	направление подготовки
Электронный бизнес	
Профиль/магистерская 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 – 16 ч., практические (лабораторные) занятия – 32 ч., самостоятельная работа – 60 ч. <u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 123 ч, контроль – 9 ч.
Цель изучения дисциплины	Целью изучения дисциплины является овладение основами теоретических и практических знаний, умений и навыков в области интеллектуальных систем поддержки принятия решений
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Б1.В.ДВ.03.02 Интеллектуальные системы поддержки принятия решений относятся к Вариативной части блока Б1 базовой части.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	Профессиональные компетенции(ПК) ПК-2 Проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий ПК-3 Выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знания: методов проведения исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий (ПК-2); методов выбора рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом (ПК-3). Умения: проведения исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий (ПК-2); выбора рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом (ПК-3). Навыки: применения на практике методов исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий (ПК-2); применения на практике методов выбора рациональных информационных систем и

информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом (ПК-3).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Форма контроля

Автор:

Тема 1. Интеллектуальные информационные системы
Тема 2. Интеллектуальные системы поддержки принятия решений

Очная форма обучения: семестр 5 – экзамен.

Заочная форма обучения: курс 3 – экзамен, контрольная работа

к.т.н., доцент Шлаев Д.В.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Научно-исследовательская работа»**
по подготовке специалиста по программе бакалавриата
по направлению подготовки

38.03.05 шифр	Бизнес-информатика направление подготовки
«Электронный бизнес» Профиль подготовки	

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 6 ЗЕТ, 216 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий Очная форма обучения: лекции – 32 ч., лабораторные занятия – 64 ч., самостоятельная работа – 120 ч., контроль – 36 ч.
Заочная форма обучения: лекции – 6 ч, лабораторные занятия – 12 ч, самостоятельная работа – 190 ч., контроль – 4 ч.

Цель изучения дисциплины Овладение новыми способами научно-исследовательской работы в части овладения основными методами естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования, инструментальными средствами для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования, подготовки научно-технических отчетов, презентаций, научных публикаций по результатам выполненных исследований.

Место дисциплины в структуре ОП ВО Дисциплина Б1.В.ДВ.04.01 «Научно-исследовательская работа» относится к вариативной части дисциплин и является дисциплиной по выбору.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины **профессиональные (ПК):**
- способность использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования (ПК-17);
- способность использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования (ПК-18);
- умение готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований (ПК-19).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины **Знания:**
- основных методов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования (ПК -17);

- инструментальных средств для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования (ПК-18);
- способов подготовки научно-технических отчетов, презентаций, научных публикаций по результатам выполненных исследований (ПК-19).

Умения:

- использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования (ПК - 17);
- использовать инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования (ПК-18);
- готовить научно-технические отчеты, презентации, научных публикации по результатам выполненных исследований (ПК-19).

Навыки:

- использования основных методов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования (ПК - 17);
- использования инструментальных средств для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования (ПК-18);
- подготовки научно-технических отчетов, презентаций, научных публикаций по результатам выполненных исследований (ПК-19).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Раздел 1. Методологические основы теоретического и экспериментального исследования

Тема 1. Методология теоретического исследования

Тема 2. Методология экспериментального исследования

Тема 3. Основные методы естественнонаучных дисциплин для теоретического и экспериментального исследования

Раздел 2. Инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования

Тема 4. Базовая конфигурация инструментальных средств для обработки информации по теме исследования

Тема 5. Базовая конфигурация инструментальных средств для анализа информации по теме исследования

Тема 6. Базовая конфигурация инструментальных средств для систематизации информации по теме исследования

Раздел 3. Основные приемы подготовки научно-технических отчетов, презентаций, научных публикаций по результатам выполненных исследований

Тема 7. Методика подготовки научно-технических отчетов по результатам выполненных исследований

Тема 8. Методика подготовки презентаций по результатам выполненных исследований

Тема 9. Методика подготовки научных публикаций по результатам выполненных исследований

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 4, 5 – зачет, зачет с оценкой

Заочная форма обучения: курс 2, 3 – зачет, зачет с оценкой

Автор:

доцент кафедры информационных систем, к.э.н.
А.Н. Ермакова

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Основы научных исследований»
по подготовке специалиста по программе бакалавриата
по направлению подготовки**

38.03.05 шифр	Бизнес-информатика направление подготовки
«Электронный бизнес» Профиль подготовки	

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 6 ЗЕТ, 216 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий Очная форма обучения: лекции – 32 ч., лабораторные занятия – 64 ч., самостоятельная работа – 120 ч., контроль – 36 ч.
Заочная форма обучения: лекции – 6 ч, лабораторные занятия – 12 ч, самостоятельная работа – 190 ч., контроль – 4 ч.

Цель изучения дисциплины Овладение новыми способами научных исследований в части овладения основными методами естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования, инструментальными средствами для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования, подготовки научно-технических отчетов, презентаций, научных публикаций по результатам выполненных исследований.

Место дисциплины в структуре ОП ВО Дисциплина Б1.В.ДВ.04.02 «Основы научных исследований» относится к вариативной части дисциплин и является дисциплиной по выбору.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины **профессиональные (ПК):**
- способность использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования (ПК-17);
- способность использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования (ПК-18);
- умение готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований (ПК-19).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины **Знания:**
- основных методов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования (ПК -17);

- инструментальных средств для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования (ПК-18);
- способов подготовки научно-технических отчетов, презентаций, научных публикаций по результатам выполненных исследований (ПК-19).

Умения:

- использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования (ПК - 17);
- использовать инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования (ПК-18);
- готовить научно-технические отчеты, презентации, научных публикации по результатам выполненных исследований (ПК-19).

Навыки:

- использования основных методов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования (ПК - 17);
- использования инструментальных средств для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования (ПК-18);
- подготовки научно-технических отчетов, презентаций, научных публикаций по результатам выполненных исследований (ПК-19).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Раздел 1. Методологические основы теоретического и экспериментального исследования

Тема 1. Методология теоретического исследования

Тема 2. Методология экспериментального исследования

Тема 3. Основные методы естественнонаучных дисциплин для теоретического и экспериментального исследования

Раздел 2. Инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования

Тема 4. Базовая конфигурация инструментальных средств для обработки информации по теме исследования

Тема 5. Базовая конфигурация инструментальных средств для анализа информации по теме исследования

Тема 6. Базовая конфигурация инструментальных средств для систематизации информации по теме исследования

Раздел 3. Основные приемы подготовки научно-технических отчетов, презентаций, научных публикаций по результатам выполненных исследований

Тема 7. Методика подготовки научно-технических отчетов по результатам выполненных исследований

Тема 8. Методика подготовки презентаций по результатам выполненных исследований

Тема 9. Методика подготовки научных публикаций по результатам выполненных исследований

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 4, 5 – зачет, зачет с оценкой

Заочная форма обучения: курс 2, 3 – зачет, зачет с оценкой

Автор:

доцент кафедры информационных систем, к.э.н.
А.Н. Ермакова

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Web-дизайн»
по подготовке бакалавра по программе бакалавриата
по направлению подготовки

38.03.05	Web-дизайн
код	направление подготовки
	Электронный бизнес
	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 – 16 ч., практические (лабораторные) занятия – 34 ч., самостоятельная работа – 58 ч. <u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 92 ч, контроль – 4 ч.
Цель изучения дисциплины	Сформировать у студентов знания в области основ управления контентом предприятия и ее Интернет-ресурсами; моделировать ИТ-системы; использовать практики продвижения программно-информационных продуктов и услуг; организовывать работу по созданию инновационных программных продуктов и услуг в выбранной области.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Б1.В.ДВ.05.01 Web-дизайн относится к блоку – Вариативная часть
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	Профессиональные компетенции(ПК) ПК-16 Умение разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия и интернет-ресурсов ПК-27 Способность использовать лучшие практики продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знания: принципов функционирования систем управления базами данных (ПК-16); ИТ-сервисов продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг в сети Интернет (ПК-27). Умения: моделировать ИТ-системы и проводить системный анализ прикладной области (ПК-16); использовать практики продвижения программно-информационных продуктов и услуг (ПК-27).
Краткая характеристика учебной дисциплины	Навыки: использования специального инструментария при моделировании прикладных задач и проектировании схем баз данных (ПК-16); продвижения товаров и услуг для реализации задач электронного бизнеса (ПК-27). Тема 1. Основные элементы оформления HTML-страниц. Тема 2. Работа со шрифтами.

(основные разделы и темы)

Тема 3. Помещение Web-графики на Web-страницу.
Тема 4. Обработка изображений с помощью специальных программ.
Тема 5. Оптимизация кода HTML для Web.
Тема 6. Работа с Gif анимацией, звуком и видео.
Тема 7. Варианты размещения Web-сайта в сети Интернет.
Тема 8. Раскрутка сайта.

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 6 – зачет с оценкой
Заочная форма обучения: курс 3 – зачет с оценкой,
контрольная работа

Автор:

к.э.н., доцент Шматко С.Г.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Компьютерная графика»
по подготовке бакалавра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
по направлению подготовки

38.03.05	Компьютерная графика
код	направление подготовки
Электронный бизнес	
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 – 16 ч., практические (лабораторные) занятия – 34 ч., самостоятельная работа – 58 ч. <u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 92 ч, контроль – 4 ч.
Цель изучения дисциплины	Сформировать у студентов знания в области основ управления контентом предприятия и ее Интернет-ресурсами; моделировать ИТ-системы; использовать практики продвижения программно-информационных продуктов и услуг; организовывать работу по созданию инновационных программных продуктов и услуг в выбранной области.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Б1.В.ДВ.05.02 Компьютерная графика относится к блоку – Вариативная часть
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	Профессиональные компетенции(ПК) ПК-16 Умение разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия и интернет-ресурсов ПК-27 Способность использовать лучшие практики продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знания: принципов функционирования систем управления базами данных (ПК-16); ИТ-сервисов продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг в сети Интернет (ПК-27). Умения: моделировать ИТ-системы и проводить системный анализ прикладной области (ПК-16); использовать практики продвижения программно-информационных продуктов и услуг (ПК-27).
Краткая характеристика учебной дисциплины	Навыки: использования специального инструментария при моделировании прикладных задач и проектировании схем баз данных (ПК-16); продвижения товаров и услуг для реализации задач электронного бизнеса (ПК-27). Тема 1. Введение в компьютерную графику Тема 2. Аппаратное обеспечение компьютерной графики

(основные разделы и темы)

Тема 3. Представление графических данных

Тема 4. Фрактальная графика

Тема 5. Растровая графика

Тема 6. Векторная графика

Тема 7. Трехмерная графика

Тема 8. Базовые растровые алгоритмы

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 6 – зачет с оценкой

Заочная форма обучения: курс 3 – зачет с оценкой,
контрольная работа

Автор:

к.э.н., доцент Шматко С.Г.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Основы облачных вычислений»
по подготовке бакалавра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета
по направлению подготовки

38.03.05	Основы облачных вычислений
код	направление подготовки
	Электронный бизнес
	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 – 18 ч., практические (лабораторные) занятия – 36 ч., самостоятельная работа – 54 ч. <u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 10 ч., самостоятельная работа – 90 ч, контроль – 4 ч.
Цель изучения дисциплины	Сформировать у студентов знания в области использования облачных технологий в современном электронном бизнесе, изучение инструментальных средств данной технологии.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Б1.В.ДВ.06.01 Основы облачных вычислений относятся к блоку – Вариативная часть
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	Профессиональные компетенции(ПК) ПК-25 Способность описывать целевые сегменты ИКТ-рынка ПК-26 Способность разрабатывать бизнес-планы по созданию новых бизнес-проектов на основе инноваций в сфере ИКТ
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знания: Основных достижений и тенденций развития в сфере ИКТ (ПК-25); вопросов разработки бизнес-планов внедрения и использования облачных сервисов (ПК-26). Умения: сегментировать клиентов по их потребности в ИКТ-продуктах (ПК-25); разрабатывать бизнес-планы использования облачных сервисов (ПК-26). Навыки: проведения маркетинговых исследований рынка ИКТ (ПК-25); применения в профессиональной деятельности средств разработки бизнес-планов для облачных сервисов (ПК-26).
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	Тема 1. Современные облачные технологии Тема 2. Облачные веб-службы Тема 3. Облачная архитектура Тема 4. Сетевые модели облачных сервисов Тема 5. Облачные платформы Тема 6. Технологии облачных вычислений Тема 7. Сервисы хранения данных

Форма контроля

Тема 8. Инструментарий облачной разработки

Тема 9. Миграция в облачные приложения

Тема 10. Визуализация данных в облаке

Очная форма обучения: семестр 1 – зачет

Заочная форма обучения: курс 1 – зачет, контрольная работа

Автор:

к.э.н., доцент Шматко С.Г.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Основы бизнеса в IT сфере»
по подготовке бакалавра по программе бакалавриата
по направлению подготовки

38.03.05	Основы бизнеса в IT сфере
код	направление подготовки
Электронный бизнес	
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 – 18 ч., практические (лабораторные) занятия – 36 ч., самостоятельная работа – 54 ч. <u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 10 ч., самостоятельная работа – 90 ч, контроль – 4 ч.
Цель изучения дисциплины	Сформировать у студентов знания в области использования облачных технологий в современном электронном бизнесе, изучение инструментальных средств данной технологии.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Б1.В.ДВ.06.02 Основы бизнеса в IT сфере относятся к блоку – Вариативная часть
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	Профессиональные компетенции(ПК) ПК-25 Способность описывать целевые сегменты ИКТ-рынка ПК-26 Способность разрабатывать бизнес-планы по созданию новых бизнес-проектов на основе инноваций в сфере ИКТ
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знания: Основных достижений и тенденций развития в сфере ИКТ (ПК-25); вопросов разработки бизнес-планов внедрения и использования облачных сервисов (ПК-26). Умения: сегментировать клиентов по их потребности в ИКТ-продуктах (ПК-25); разрабатывать бизнес-планы использования облачных сервисов (ПК-26). Навыки: проведения маркетинговых исследований рынка ИКТ (ПК-25); применения в профессиональной деятельности средств разработки бизнес-планов для облачных сервисов (ПК-26).
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	Тема 1. Эволюция бизнеса в IT сфере Тема 2. Основные формы бизнеса в IT сфере Тема 3. Шаблон модели бизнеса в IT сфере Тема 4. Модели бизнеса и стратегия Тема 5. Особенности моделей бизнеса на цифровых рынках
Форма контроля	<u>Очная форма обучения:</u> семестр 1 – зачет

Заочная форма обучения: курс 1 – зачет, контрольная
работа
к.э.н., доцент Шматко С.Г.

Автор:

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Интернет-маркетинг»**
по подготовке специалиста по программе бакалавриата
по направлению подготовки

38.03.05

шифр

Бизнес-информатика

направление подготовки

«Электронный бизнес»

Профиль подготовки

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 час.

**Программой дисциплины
предусмотрены
следующие виды занятий**

Очная форма обучения: лекции – 22 ч., лабораторные занятия – 32 ч., самостоятельная работа – 54 ч.
Заочная форма обучения: лекции – 6 ч, лабораторные занятия – 10 ч, самостоятельная работа – 88 ч., контроль – 4 ч.

**Цель изучения
дисциплины**

Формирование у будущих специалистов комплекса компетенций по использованию инструментов маркетинга прямо или косвенно связанных с Интернет при продвижении сайта, анализе рынка и конкурентной среды для обеспечения стабильного развития и устойчивого роста компании или предприятия.

**Место дисциплины в
структуре ОП ВО**

Дисциплина Б1.В.ДВ.07.01 «Интернет-маркетинг» относится к вариативной части дисциплин.

**Компетенции,
формируемые в
результате освоения
дисциплины**

профессиональные (ПК):
- умение позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (ПК-10);
- способность использовать лучшие практики продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг (ПК-27).

**Знания, умения и
навыки, получаемые в
процессе изучения
дисциплины**

Знания:
- основных видов и элементов электронных предприятий; основ проведения исследования и анализа рыночной среды в Интернет (ПК-10);
- специализированных маркетинговых программных продуктов (ПК-27);

Умения:
- применять методы интернет-маркетинга с целью повышения эффективности деятельности предприятия в конкурентной среде (ПК-10);
- применять основные методы продвижения сайта (ПК-27).

Навыки:

- сбора, обработки, анализа и интерпретации необходимых данных для эффективной маркетинговой деятельности в глобальной сети Интернет (ПК-10);
- владения разработкой маркетинговой стратегии и реализация рекламной кампании в Интернете (ПК-27).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Раздел 1. Интернет-маркетинг в современных условиях.

Раздел 2. Средства маркетинговых коммуникаций в сети Интернет.

Раздел 3. Стратегия, планирование в интернет-маркетинге.

Раздел 4. Оценка эффективности мероприятий Интернет-маркетинга.

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 8 – зачет

Заочная форма обучения: курс 4 – зачет

Автор:

доцент кафедры информационных систем, к.п.н.
С.В.Богданова

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Продвижение Web-ресурсов»
по подготовке специалиста по программе бакалавриата
по направлению подготовки

38.03.05

шифр

Бизнес-информатика

направление подготовки

«Электронный бизнес»

Профиль подготовки

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 – 22 ч., лабораторные занятия – 32 ч., самостоятельная работа – 54 ч. <u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 6 ч, лабораторные занятия – 10 ч, самостоятельная работа – 88 ч., контроль – 4 ч.
Цель изучения дисциплины	Способность и готовность использовать технологии продвижения в интернете при разработки и осуществлении рекламных и PR-проектов.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Дисциплина Б1.В.ДВ.07.02 «Продвижение Web-ресурсов» относится к вариативной части дисциплин.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	профессиональные (ПК): - умение позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (ПК-10); - способность использовать лучшие практики продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг (ПК-27).
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знания: - технологии продвижения в интернете рекламных и PR-проектов; современных социальных сетей и мессенджеров (ПК-10); - основных понятий интернет-продвижения, инструментов интернет-рекламы, основных инструментов увеличения аудитории сайта. (ПК-27); Умения: - продвигать рекламный продукт в социальных сетях и мессенджерах; использовать возможности социальных сетей в целях реализации PR-проектов (ПК-10); - управлять проектами в Интернете, создавать прототип сайта для проекта, подбирать контент, проводить рекламные и PR-кампании в среде Интернет (ПК-27).

Навыки:

- продвижения рекламного продукта в социальных сетях (ПК-10);
- осуществления выбора модели продвижения проекта в Интернете; подготовки кампании интернет-рекламы (ПК-27).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Раздел 1. Интернет-рынок.

Раздел 3. Интернет-реклама в продвижении товаров и услуг.

Раздел 3. PR деятельность в Интернете.

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 8 – зачет

Заочная форма обучения: курс 4 – зачет

Автор:

доцент кафедры информационных систем, к.п.н.
С.В.Богданова

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Распределенные системы»
по подготовке бакалавра по программе бакалавриата
по направлению подготовки

38.03.05	Бизнес-информатика
код	направление подготовки
Электронный бизнес	
Профиль/магистерская 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 – 22 ч., практические (лабораторные) занятия – 32 ч., самостоятельная работа – 54 ч. <u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 6 ч., практические (лабораторные) занятия – 10 ч., самостоятельная работа – 119 ч, контроль – 9 ч.
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	Б1.В.ДВ.08.01 Распределенные системы относятся к Вариативной части блока Б1 базовой части.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	Профессиональные компетенции(ПК) ПК-2 Проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий ПК-3 Выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знания: методов проведения исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий (ПК-2); методов выбора рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом (ПК-3). Умения: проведения исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий (ПК-2); выбора рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом (ПК-3). Навыки: применения на практике методов исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий (ПК-2); применения на практике методов выбора рациональных информационных систем и

информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом (ПК-3).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Форма контроля

Автор:

Тема 1. Основные понятия распределённых систем

Тема 2. Основы организации информационного обмена РС

Тема 3. Системы управления сайтами

Очная форма обучения: семестр 8 – экзамен.

Заочная форма обучения: курс 4 – экзамен, контрольная работа

к.т.н., доцент Шлаев Д.В.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Распределенная обработка информации»**
по подготовке бакалавра по программе бакалавриата
по направлению подготовки

38.03.05	Бизнес-информатика
код	направление подготовки
Электронный бизнес	
Профиль/магистерская 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 – 22 ч., практические (лабораторные) занятия – 32 ч., самостоятельная работа – 54 ч. <u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 6 ч., практические (лабораторные) занятия – 10 ч., самостоятельная работа – 119 ч, контроль – 9 ч.
Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является изучение теоретических основ распределенной обработки информации, изучение основных принципов построения распределенных информационных систем, языка гипертекстовой разметки HTML, каскадных таблиц стилей CSS, основы языка JavaScript, объектной модели браузера. Б1.В.ДВ.08.02 Распределенная обработка информации относится к Вариативной части блока Б1 базовой части.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Профессиональные компетенции(ПК)
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-2 Проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий ПК-3 Выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знания: методов проведения исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий (ПК-2); методов выбора рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом (ПК-3). Умения: проведения исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий (ПК-2); выбора рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом (ПК-3). Навыки: применения на практике методов исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий (ПК-2);

применения на практике методов выбора рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом (ПК-3).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)
Форма контроля

Тема 1. Принципы построения распределенных систем обработки информации

Тема 2. Языки гипертекстовой разметки

Тема 3. Серверное программное обеспечение

Очная форма обучения: семестр 8 – экзамен.

Заочная форма обучения: курс 4 – экзамен, контрольная работа

Автор:

к.т.н., доцент Шлаев Д.В.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Инфокоммуникационные системы и сети»
по подготовке бакалавра по программе бакалавриата
по направлению подготовки**

38.03.05	Бизнес-информатика
код	направление подготовки
Электронный бизнес	
Профиль/магистерская 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 – 16 ч., практические (лабораторные) занятия – 34 ч., самостоятельная работа – 58 ч. <u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 10 ч., самостоятельная работа – 121 ч, контроль – 9 ч.
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	Б1.В.ДВ.09.01 Инфокоммуникационные системы и сети относятся к Вариативной части блока Б1 базовой части.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	Профессиональные компетенции(ПК) ПК-8 Организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия ПК-9 Организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знания: методологий взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-8); методов взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-9). Умения: организации взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-8); организации взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления

информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-9).

Навыки:

применения на практике систем взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-8);

практического взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-9).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Тема 1. Основы построения сетей
Тема 2. Локальные сети
Тема 3. Принципы и средства межсетевое взаимодействия
Тема 4. Протоколы маршрутизации
Тема 5. Особенности конфигурирования маршрутизаторов
Тема 6. Вопросы безопасности сетей на маршрутизаторах и коммутаторах
Тема 7. Глобальные сети

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 7 – экзамен.
Заочная форма обучения: курс 4 – экзамен, контрольная работа

Автор:

к.т.н., доцент Шлаев Д.В.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Администрирование систем»
по подготовке бакалавра по программе бакалавриата
по направлению подготовки

38.03.05	Бизнес-информатика
код	направление подготовки
Электронный бизнес	
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 – 16 ч., практические (лабораторные) занятия – 34 ч., самостоятельная работа – 58 ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 10 ч., самостоятельная работа – 121 ч, контроль – 9 ч.</p>
Цель изучения дисциплины	формирование у студентов информационной культуры будущих специалистов, адекватной современному уровню и перспективам развития в области администрирования информационных систем, и также освоение знаний по информационному, организационному и программному обеспечению служб администрирования, эксплуатации и сопровождения информационных систем различного направления по управлению всех уровней предметной области.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Б1.В.ДВ.09.02 Администрирование систем относятся к Вариативной части блока Б1 базовой части.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	Профессиональные компетенции(ПК) ПК-8 Организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия ПК-9 Организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знания: методологий взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-8); методов взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-9). Умения: организации взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-8); организации взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления

информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-9).

Навыки:

применения на практике систем взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-8);

практического взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-9).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Тема 1. Введение в администрирование информационных систем

Тема 2. Общие сведения о сетевой инфраструктуре

Тема 3. Архитектура стека протоколов TCP/IP

Тема 4. IP-адресация и Маршрутизация

Тема 5. Средства обеспечения безопасности информационных систем

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 7 – экзамен.

Заочная форма обучения: курс 4 – экзамен, контрольная работа

Автор:

к.т.н., доцент Шлаев Д.В.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ФТД.В.01 «Облачные технологии»
по подготовке обучающегося по программе бакалавриата
по направлению подготовки

38.03.05	Бизнес-информатика
код	Наименование направления подготовки/специальности Электронный бизнес
	Профиль/магистерская программа/специализация
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 – 16 ч., лабораторные занятия – 34 ч., самостоятельная работа – 58 ч. <u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 2 ч., лабораторные занятия – 6 ч., самостоятельная работа – 96 ч, контроль – 4 ч.
Цель изучения дисциплины	формирование у студентов прочных теоретических знаний и практических навыков в области облачных технологий, способности применять современные облачные сервисы в интересах бизнеса
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Дисциплина ФТД.В.01 «Облачные технологии» относится к блоку факультативных дисциплин вариативной части
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	Профессиональные компетенции (ПК): ПК-3 выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом.
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знания: - информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом (ПК-3). Умения: - выбора рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий для управления бизнесом (ПК-3). Навыки: - выбора рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий в интересах управления бизнесом (ПК-3).
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	Тема №1 Основы облачных технологий. Тема №2 Облачная обработка данных Amazon. Тема №3 Планирование перехода на облачную обработку данных. Тема №4 Подготовка к переходу на облачные вычисления.
Форма контроля	<u>Очная форма обучения:</u> семестр 6 – зачет <u>Заочная форма обучения:</u> курс 3 – контрольная работа, зачет
Автор(ы):	к.т.н., доцент Рачков В. Е., доцент кафедры информационных систем