

Аннотации к рабочим программам дисциплин
ОПОП «Защищенность виртуального предпринимательства»
по направлению подготовки 38.04.05 Бизнес информатика

Наименование дисциплины (модуля)	Теория цифровой экономики				
Компетенции	ОПК-2 – готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия; ПК-2 – способность проводить анализ инновационной деятельности предприятия.				
Краткое содержание	Тема 1. Информационное общество и концепция цифровой экономики Тема 2. Построение государственной и глобальной цифровой экономики Тема 3. Трансформация промышленности Тема 4. Трансформация социально-трудовых отношений в цифровой экономике Тема 5. Трансформация инфраструктуры в цифровой экономике Тема 6. Интернет вещей и цифровой маркетинг Тема 7. Технологии цифровой экономики Тема 8. Человек в эпоху информационных технологий и цифровой экономики Тема 9. Моделирование цифровой экономики				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плана)	Кол-во з.е./часов	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа
	4/144	18	18		108
Форма промежуточной аттестации	Экзамен 1 семестр				

Наименование дисциплины (модуля)	Управление инновациями на предприятии				
Компетенции	ОК-2 – готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения; ОПК-3 – способность к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и инновационным решениям; ПК-16 – способность управлять инновационной и предпринимательской деятельностью в сфере ИКТ; ПК-17 – способность управлять внедрением инноваций для развития архитектуры предприятия.				
Краткое содержание	Тема 1. Теоретические и законодательные основы управления инновациями на предприятии Тема 2. Организационные основы управления инновациями на предприятии Тема 3. Экспертиза инновационных проектов и решений Тема 4. Планирование инноваций на предприятии				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плана)	Кол-во з.е./часов	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа
	4/144	18	36		90
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, 1 семестр				

Наименование дисциплины (модуля)	Моделирование экономики				
Компетенции	ОК-1 – способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу; ПК-3 – способность применять методы системного анализа и моделирования для анализа архитектуры предприятий.				
Краткое содержание	Тема 1. Экономика как объект моделирования Тема 2. Концептуальные основы математического моделирования экономических систем Тема 3. Модель межотраслевого баланса Тема 4. Оптимизационные модели экономических систем Тема 5. Концептуальные основы эконометрического моделирования экономических систем Тема 6. Моделирование экономической динамики Тема 7. Вероятностные модели систем массового обслуживания Тема 8. Теоретико-игровые модели принятия решений в условиях риска и неопределенности				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плана)	Кол-во з.е./часов	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа
	4/144	16	36		92
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, 2 семестр				

Наименование дисциплины (модуля)	Методология научных исследований				
Компетенции	ОК-3 – готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала; ПК-6 – способность управлять исследовательскими и проектно-внедренческими коллективами; ПК-12 – способность проводить научные исследования для выработки стратегических решений в области ИКТ.				
Краткое содержание	Тема 1. Методологические основы научного познания Тема 2. Методы научного познания Тема 3. Методология науки как социально-технологический процесс Тема 4. Методология магистерского исследования Тема 5. Представление результатов научных исследований Тема 6. Культура и мастерство исследователя				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плана)	Кол-во з.е./часов	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа
	3/108	16	18		74
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, 2 семестр				

Наименование дисциплины (модуля)	Рискология виртуального предпринимательства				
Компетенции	ПК-3 – способностью применять методы системного анализа и моделирования для анализа, архитектуры предприятий; ПК-7 – способностью управлять электронным предприятием и подразделениями электронного бизнеса несетевых компаний.				
Краткое содержание	<p>Тема 1. Структура виртуального предпринимательства и его риски</p> <p>Тема 2. Теоретические положения организации и функционирования виртуальных предприятий</p> <p>Тема 3. Классификация и модификация предпринимательских рисков виртуальных предприятий</p> <p>Тема 4. Состояние виртуального предпринимательства и причины предпринимательских рисков виртуальных предприятий</p> <p>Тема 5. Методы оценки предпринимательских рисков виртуальных предприятий</p> <p>Тема 6. Средства и методы управления предпринимательскими рисками виртуальных предприятий</p> <p>Тема 7. Организационно-экономическое обеспечение управления рисками виртуальных предприятий</p> <p>Тема 8. Формирование механизма управления информационными рисками на основе моделирования угроз кибератак</p> <p>Тема 9. Ресурсное и методическое обеспечение реализации механизма управления рисками виртуальных предприятий</p>				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плана)	Кол-во з.е./часов	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа
	3/108	18	18		72
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, 2 семестр				

Наименование дисциплины (модуля)	Научный семинар «Защищенность виртуального предпринимательства»				
Компетенции	<p>ОПК-1 - готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной и научной деятельности</p> <p>ПК-10 - способность проводить исследования и поиск новых моделей и методов совершенствования архитектуры предприятия;</p> <p>ПК-11 - способность проводить поиск и анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ;</p> <p>ПК-12 - способность проводить научные исследования для выработки стратегических решений в области ИКТ</p>				
Краткое содержание	<p>Тема 1. Архитектура предприятия, ИТ-инфраструктура, бизнес-процессы</p> <p>Тема 2. Анализ инноваций в экономике, управлении, ИКТ</p> <p>Тема 3. Электронная коммерция, организация и управление виртуальным предприятием</p> <p>Тема 4. Инновации в области информационной безопасности, управление в области информационной безопасности предприятия</p>				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плана)	Кол-во з.е./часов	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа
	4/288		70		218
Форма промежуточной аттестации	<p>Зачет, 1 семестр</p> <p>Зачет, 2 семестр</p>				

Наименование дисциплины (модуля)	Теория защиты экономических компьютерных систем				
Компетенции	ПК-4 – способность разрабатывать стратегию развития архитектуры предприятия.				
Краткое содержание	Тема 1. Основные понятия теории безопасности Тема 2. Угрозы конфиденциальности, целостности, доступности информации, раскрытия параметров информационной системы Тема 3. Основные уровни защиты информации Тема 4. Классификация основных атак на АС и вредоносных программ Тема 5. Организационно-режимные меры защиты Тема 6. Организационно-технологические меры защиты Тема 7. Эксплуатационно-технологические меры защиты Тема 8. Политика (стратегия) безопасности Тема 9. Критерии и классы защищенности средств вычислительной техники и автоматизированных систем				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плана)	Кол-во з.е./часов	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа
	4/144	18	18		108
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, 1 семестр				

Наименование дисциплины (модуля)	Организация электронной коммерций				
Компетенции	ПК-4, умение разрабатывать стратегию развития архитектуры предприятия электронной коммерции. ПК-6, владение способностью управлять исследовательскими и проектно-внедренческими коллективами для реализации проектов электронной коммерции.				
Краткое содержание	Тема 1. Электронная коммерция в системе рыночных отношений. Тема 2. Правовое обеспечение электронной коммерции Тема 3. Технологическое обеспечение электронной коммерции Тема 4. Веб-сайт как основа бизнеса в Интернет. Тема 5. Маркетинг в Интернет. Тема 6. Реклама в Интернет. Тема 7. Торговые системы в Интернет-среде. Тема 8. Платежные системы в Интернет. Тема 9. Безопасность в системах электронной коммерции. Тема 10. Качественный и количественный анализ эффективности предприятий электронной коммерции Тема 11. Бизнес план интернет предприятия				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плана)	Кол-во з.е./часов	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа
	6/216	34		36	76
Форма промежуточной аттестации	Зачет, 1 семестр Экзамен, 2 семестр				

Наименование дисциплины (модуля)	Информационная безопасность в Интернет-проектах				
Компетенции	ПК-3 - способность применять методы системного анализа и моделирования для анализа, архитектуры предприятий; ПК-5 - способность планировать процессы управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия и организовывать их исполнение; ПК-7 - способность управлять электронным предприятием и подразделениями электронного бизнеса несетевых компаний.				
Краткое содержание	Тема 1. Стандарты и спецификации в области информационной безопасности Тема 2. Функциональные требования безопасности Тема 3. Требования доверия безопасности Тема 4. Общие требования к сервисам безопасности Тема 5. Частные требования к сервисам безопасности Тема 6. Спецификации Интернет-сообщества IPsec Тема 7. Спецификации Интернет-сообщества TLS Тема 8. Спецификации Интернет-сообщества «Руководство по информационной безопасности предприятия Тема 9. Спецификации Интернет-сообщества «Как выбирать поставщика интернет-услуг»				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плана)	Кол-во з.е./часов	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа
	3/108	18		18	72
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, 1 семестр				

Наименование дисциплины (модуля)	Мультиагентное моделирование				
Компетенции	ПК-3 – способностью применять методы системного анализа и моделирования для анализа, архитектуры предприятий				
Краткое содержание	<p>Тема 1. Основы теории агентов и многоагентных систем.</p> <p>Тема 2. Коллективное поведение агентов.</p> <p>Тема 3. Архитектура взаимодействия системы агентов.</p> <p>Тема 4. Архитектура агентов.</p> <p>Тема 5. Композиционная архитектура многоагентной системы.</p> <p>Тема 6. Программирование многоагентных систем.</p> <p>Тема 7. Проектирование многоагентных систем и виртуальных организаций.</p> <p>Тема 8. Проектирование на основе обобщенного объектно-ориентированного подхода.</p>				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плана)	Кол-во з.е./часов	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа
	3/108	16		18	74
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, 2 семестр				

Наименование дисциплины (модуля)	Инновационные методы информационной безопасности				
Компетенции	ПК-7 - способность управлять электронным предприятием и подразделениями электронного бизнеса несетевых компаний				
Краткое содержание	<p>Тема 1. Методы защиты информации: история и стандартизированные понятия</p> <p>Тема 2. Государственное регулирование деятельности в области информационной защиты</p> <p>Тема 3. Основные виды рисков и угроз при обеспечении информационной безопасности</p> <p>Тема 4. Основные методы борьбы с преступлениями в сфере компьютерной информации</p> <p>Тема 5. Средства и методы информационной защиты для различных операционных систем</p> <p>Тема 6. Инновационные методы антивирусной защиты</p> <p>Тема 7. Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности в компьютерных сетях</p> <p>Тема 8. Защита серверов и рабочих станций. Средства и методы предотвращения и обнаружения вторжений.</p> <p>Тема 9. Технологические и организационные меры поддержания информационной безопасности</p>				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плана)	Кол-во з.е./часов	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа
	3/108	18	18		72
Форма промежуточной аттестации	Зачет, 1 семестр				

Наименование дисциплины (модуля)	Криптографические методы защиты информации				
Компетенции	ПК-6 - способность управлять исследовательскими и проектно-внедренческими коллективами; ПК-12 - способность проводить научные исследования для выработки стратегических решений в области ИКТ.				
Краткое содержание	Тема 1. Введение в криптографию Тема 2. История криптографии. Исторические шифры Тема 3. Математическая модель шифра. Теория секретности Шеннона Тема 4. Блочные шифры Тема 5. Теория имитостойкости Симмонса и криптографические хэш-функции. Тема 6. Асимметричные (с открытым ключом) шифры Тема 7. Схемы цифровой подписи Тема 8. Введение в криптографические протоколы				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плана)	Кол-во з.е./часов	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа
	3/108	16		18	74
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, 2 семестр				

Наименование дисциплины (модуля)	Нечеткая логика и нейронные сети				
Компетенции	ПК-3 - способностью применять методы системного анализа и моделирования для анализа, архитектуры предприятий; ПК-12 - способностью проводить научные исследования для выработки стратегических решений в области ИКТ.				
Краткое содержание	Тема 1. Понятие нейронной сети, ее функционирование и обучение. Классификация нейронных сетей Тема 2. Искусственные нейронные сети Тема 3. Однослойные и многослойные нейронные сети Тема 4. Карты самоорганизации Кохонена Тема 5. Нечеткая информация и нечеткий вывод Тема 6. Гибридные нейронные сети, их обучение и использование Тема 7. Генетические алгоритмы				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плана)	Кол-во з.е./часов	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа
	3/108	16		18	74
Форма промежуточной аттестации	Зачет, 2 семестр				

Наименование дисциплины (модуля)	Модели экономического поведения				
Компетенции	ПК-3 – способностью применять методы системного анализа и моделирования для анализа, архитектуры предприятий; ПК-11 – способностью проводить поиск и анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ.				
Краткое содержание	Тема 1. Рациональное и иррациональное поведение потребителей Тема 2. Роль эмоций в выборе потребителя Тема 3. Реклама и культура потребления в постмодернистских теориях Тема 4. Сенсорный маркетинг Тема 5. Эмоциональные стимулы поведения потребителя Тема 6. Модели поведения потребителя				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плана)	Кол-во з.е./часов	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа
	3/108	16		18	74
Форма промежуточной аттестации	Зачет, 2 семестр				

Наименование дисциплины (модуля)	Экономика Интернет				
Компетенции	ПК – 1 - способность готовить аналитические материалы для оценки мероприятий и выработки стратегических решений в области ИКТ; ПК - 11 - способность проводить поиск и анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ.				
Краткое содержание	Тема 1. Особенности Интернет как всемирной информационной системы Тема 2. Интернет как фактор глобализации и глобальный рынок информационного общества Тема 3. Экономические законы функционирования Интернет Тема 4. Рынки труда и капитала в Интернет Тема 5. Виртуальные рынки товаров и услуг Тема 6. Финансовые рынки и банковские услуги в Интернет Тема 7. Стратегия ценообразования в компьютерных сетях Тема 8. Ценообразование на информационные и материальные товары Тема 9. Принятие управленческих решений в компьютерных сетях				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плана)	Кол-во з.е./часов	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа
	6/216	18	34		124
Форма промежуточной аттестации	Зачет, 2 семестр				

Наименование дисциплины (модуля)	Управление информационными сервисами предприятия				
Компетенции	ПК-5 - способность планировать процессы управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия и организовывать их исполнение; ПК-7 - способность управлять электронным предприятием и подразделениями электронного бизнеса несетевых компаний;				
Краткое содержание	Тема 1. Принципы управления ИТ – инфраструктурой Тема 2. Библиотека ИТ – инфраструктуры и управление ИТ – сервисами Тема 3. Организация работы диспетчерской службы (Service Desk) Тема 4. Управление инцидентами и проблемами Тема 5. Управление релизами Тема 6. Управление уровнем качества ИТ – сервисов Тема 7. Управление доступностью Тема 8. Управление рисками ИТ-сервисов Тема 9. Оценка экономической эффективности ИТ-сервиса Тема 10. Основные принципы управления проектами ITSM				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плана)	Кол-во з.е./часов	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа
	3/108	18	18		72
Форма промежуточной аттестации	Экзамен 1 семестр				