

Аннотации рабочих программ учебных дисциплин

Направление / специальность: **09.04.02 Информационные системы и технологии**

Направленность (профиль) / специализация: **Электронный бизнес**

Уровень образования: **магистратура**

Год начала подготовки: **2017**

Оглавление

Б1.Б.01 Логика и методология науки	1
Б1.Б.02 Нейронечёткие системы и технологии	2
Б1.Б.03 Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	3
Б1.Б.04 Иностраный язык в профессиональной сфере.....	3
Б1.Б.05 Системная инженерия	4
Б1.В.01 Теория проектирования информационных систем.....	5
Б1.В.02 Информационные системы электронного бизнеса	5
Б1.В.03 Информационные технологии управления знаниями	6
Б1.В.04 Проектирование и разработка систем электронного бизнеса.....	6
Б1.В.05 Маркетинг информационных продуктов и услуг	6
Б1.В.06 Информационная безопасность систем электронной коммерции	7
Б1.В.07 Агентные системы в Интернет	7
Б1.В.08 Правовые основы электронного бизнеса	8
Б1.В.ДВ.01.01 Разработка приложений под мобильные платформы	8
Б1.В.ДВ.01.02 Управление электронным предприятием.....	9
Б1.В.ДВ.02.01 Электронные платежные системы	9
Б1.В.ДВ.02.02 Системы электронной коммерции	10
Б1.В.ДВ.03.01 Менеджмент в сфере электронного бизнеса.....	10
Б1.В.ДВ.03.02 Логистика электронного бизнеса	11
Б2.В.01(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	11
Б2.В.02(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.....	11
Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика)	12
Б2.В.04(П) Научно-исследовательская работа	12
Б2.В.05(Пд) Преддипломная практика	13
Б3.Б.01(Г) Государственный экзамен	13
Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы	13
ФТД.01 Технологии распознавания образов.....	15
ФТД.02 Оптимизация проектов для поисковых систем.....	15

Б1.Б.01 Логика и методология науки

Общая трудоемкость освоения дисциплины:

в академических часах – 108

в зачетных единицах – 3

Семестр освоения: 1.

Форма промежуточного контроля: зачет с оценкой

Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины

ОК-1 способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень

ОПК-6 способность анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями

ОПК-3 способностью анализировать и оценивать уровни своих компетенций в сочетании со способностью и готовностью к саморегулированию дальнейшего образования и профессиональной мобильности

ОПК-2 культурой мышления, способностью выстраивать логику рассуждений и высказываний, основанных на интерпретации данных, интегрированных их разных областей науки и техники, выносить суждения на основании неполных данных

Тематический план:

Раздел 1. Предмет философии науки.

Тема 1.1. Наука как один из способов познания мира

Раздел 2. Предмет и значение логики.

Тема 2.1. История логики и ее значение. Логика и язык.

Тема 2.2. Логика и методология. Основные методологические принципы логики. Законы логики.

Тема 2.3. Суждение. Умозаключение. Понятие. Определение.

Тема 2.4. Логические и методологические основы аргументации и критики.

Раздел 3. Возникновение науки и основные стадии ее развития.

Тема 3.1. История науки Нового Времени.

Тема 3.2. Формирование современной науки.

Тема 3.3. Философия науки: позитивизм и философия Венского кружка.

Тема 3.4. Неопозитивизм: Витгенштейн и философия лингвистического анализа.

Постпозитивизм.

Раздел 4. Структура научного познания.

Тема 4.1. Научный метод.

Тема 4.2. Структура научного познания: гипотеза, теория и закон.

Б1.Б.02 Нейронечёткие системы и технологии

Общая трудоемкость освоения дисциплины:

в академических часах – 144

в зачетных единицах – 4

Семестр освоения: 1.

Форма промежуточного контроля: экзамен

Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины

ОК-2 способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности

ПК-9 умением проводить разработку и исследование методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования информационных систем и технологий

ОПК-1 способностью воспринимать математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания, умением самостоятельно приобретать, развивать и применять их для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте

ОК-5 способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности

Тематический план:

Тема 1.1 Экспертные системы

Тема 1.2 Нейронечеткие системы

Б1.Б.03 Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий

Общая трудоемкость освоения дисциплины:

в академических часах – 180

в зачетных единицах – 5

Семестр освоения: 1,2.

Форма промежуточного контроля: зачет, экзамен

Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины

ОК-4 использованием на практике умений и навыков в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом

ПК-11 умением осуществлять постановку и проведение экспериментов по заданной методике и анализ результатов

ПК-10 умением осуществлять моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований

ОПК-5 владением методами и средствами получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе в глобальных компьютерных сетях

ОК-6 способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности

Тематический план:

Раздел 1. Общие принципы

Тема 1.1. Моделирование как метод исследования

Тема 1.2. Общие принципы построения моделей информационных систем

Раздел 2. Проектирование и алгоритмизация моделей

Тема 2.1. Алгоритмизация моделей

Тема 2.2. Моделирование с использованием типовых математических схем

Тема 2.3. Оптимизационный подход к построению математических моделей

Раздел 3. Планирование экспериментов

Тема 3.1. Планирование экспериментов с моделями систем

Тема 3.2. Обработка и анализ результатов моделирования

Раздел 4. Адаптивные модели

Тема 4.1. Моделирование при принятии решений

Тема 4.2. Перспективные направления развития методов исследования информационных технологий

Б1.Б.04 Иностранный язык в профессиональной сфере

Общая трудоемкость освоения дисциплины:

в академических часах – 72

в зачетных единицах – 2

Семестр освоения: 2.

Форма промежуточного контроля: зачет с оценкой

Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины

ОК-3 умением свободно пользоваться русским и иностранным языками как средством делового общения

ОПК-4 владением, по крайней мере, одним из иностранных языков на уровне социального и профессионального общения, способностью применять специальную лексику и профессиональную терминологию языка

Тематический план:

Раздел 1. Образовательный уровень и профессиональная квалификация магистранта

Тема 1.1. Направление и специализация профессиональной подготовки магистранта

Тема 1.2. Выбор карьерной траектории
Раздел 2. Информационные технологии в современном мире
Тема 2.1 Информатизация общества
Тема 2.2 На пути к цифровой экономике
Раздел 3 Интернет и интернет-услуги
Тема 3.1 Создание и эволюция всемирной паутины
Тема 3.2 Услуги, предоставляемые в сети Интернет
Раздел 4 Конфиденциальность и безопасность в сети
Тема 4.1 Сетевая конфиденциальность и анонимность
Тема 4.2 Информационная безопасность
Раздел 5 Информационные технологии в бизнесе и торговле
Тема 5.1 Электронная торговля
Тема 5.2 Электронный бизнес
Раздел 6 Компьютерные системы: краткий обзор
Тема 6.1 Аппаратное обеспечение
Тема 6.2 Программное обеспечение

Б1.Б.05 Системная инженерия

Общая трудоемкость освоения дисциплины:

в академических часах – 180

в зачетных единицах – 5

Семестр освоения: 2,3.

Форма промежуточного контроля: зачет, экзамен

Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины

ОК-7 способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы)

ПК-13 способностью прогнозировать развитие информационных систем и технологий

ПК-12 способностью проводить анализ результатов проведения экспериментов, осуществлять выбор оптимальных решений, подготавливать и составлять обзоры, отчеты и научные публикации

ПК-8 умением проводить разработку и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в областях: машиностроение, приборостроение, наука, техника, образование, медицина, административное управление, юриспруденция, бизнес, предпринимательство, коммерция, менеджмент, банковские системы, безопасность информационных систем, управление технологическими процессами, механика, техническая физика, энергетика, ядерная энергетика, силовая электроника, металлургия, строительство, транспорт, железнодорожный транспорт, связь, телекоммуникации, управление инфокоммуникациями, почтовая связь, химическая промышленность, сельское хозяйство, текстильная и легкая промышленность, пищевая промышленность, медицинские и биотехнологии, горное дело, обеспечение безопасности подземных предприятий и производств, геология, нефтегазовая отрасль, геодезия и картография, геоинформационные системы, лесной комплекс, химико-лесной комплекс, экология, сфера сервиса, системы массовой

ПК-7 способностью осуществлять сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования

Тематический план:

Раздел 1. Системная инженерия и общие вопросы проектирования сложных систем

Тема 1.1. Введение и обзор системной инженерии

Тема 1.2. Структура сложных систем

Раздел 2. Системная инженерия и процессы жизненного цикла

Тема 2.1. Процесс разработки систем

Тема 2.2. Программная инженерия

Б1.В.01 Теория проектирования информационных систем

Общая трудоемкость освоения дисциплины:

в академических часах – 108

в зачетных единицах – 3

Семестр освоения: 1.

Форма промежуточного контроля: экзамен

Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины

ПК-1 умением разрабатывать стратегии проектирования, определением целей проектирования, критериев эффективности, ограничений применимости

ПК-3 умением разрабатывать новые технологии проектирования информационных систем

ПК-2 умением разрабатывать новые методы и средства проектирования информационных систем

Тематический план:

Раздел 1. Теоретические основы проектирования информационных систем

Тема 1.1. Методология проектирования информационных систем

Тема 1.2. Содержание и методы канонического проектирования ИС

Раздел 2. Методы и средства проектирования информационных систем

Тема 2.1. Проектирование ИС на основе структурного подхода

Тема 2.2. Проектирование ИС на основе объектно-ориентированного подхода

Б1.В.02 Информационные системы электронного бизнеса

Общая трудоемкость освоения дисциплины:

в академических часах – 144

в зачетных единицах – 4

Семестр освоения: 1.

Форма промежуточного контроля: экзамен

Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины

СПК-3 способность управлять информационной средой

ПК-13 способностью прогнозировать развитие информационных систем и технологий

ПК-8 умением проводить разработку и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в областях: машиностроение, приборостроение, наука, техника, образование, медицина, административное управление, юриспруденция, бизнес, предпринимательство, коммерция, менеджмент, банковские системы, безопасность информационных систем, управление технологическими процессами, механика, техническая физика, энергетика, ядерная энергетика, силовая электроника, металлургия, строительство, транспорт, железнодорожный транспорт, связь, телекоммуникации, управление инфокоммуникациями, почтовая связь, химическая промышленность, сельское хозяйство, текстильная и легкая промышленность, пищевая промышленность, медицинские и биотехнологии, горное дело, обеспечение безопасности подземных предприятий и производств, геология, нефтегазовая отрасль, геодезия и картография, геоинформационные системы, лесной комплекс, химико-лесной комплекс, экология, сфера сервиса, системы массовой

Тематический план:

Тема 1 Основы электронного бизнеса

Тема 2 Интернет - основа электронного бизнеса

Тема 3 Особенности реализации систем электронного бизнеса

Тема 4 Технология электронных платежей

Тема 5 Технологии создания мобильных при-ложений

Тема 6 Технологии создания Web-сайтов

Б1.В.03 Информационные технологии управления знаниями

Общая трудоемкость освоения дисциплины:

в академических часах – 108

в зачетных единицах – 3

Семестр освоения: 2.

Форма промежуточного контроля: курсовая работа, экзамен

Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины

СПК-2 способность управлять сервисами ИТ

ПК-12 способностью проводить анализ результатов проведения экспериментов, осуществлять выбор оптимальных решений, подготавливать и составлять обзоры, отчеты и научные публикации

ПК-9 умением проводить разработку и исследование методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования информационных систем и технологий

Тематический план:

Раздел 1. Информационные технологии управления знаниями: знания и методы представления знаний

Тема 1.1. Теоретические основы инженерии знаний. Логика предикатов первого порядка

Тема 1.2. Представление знаний. Системы правил – продукции

Раздел 2. Инженерия знаний и приобретение знаний. Технологии баз знаний

Тема 2.1. Базы знаний, их формирование и организация

Тема 2.2. Процесс поиска решений, механизмы вывода и рассуждений

Б1.В.04 Проектирование и разработка систем электронного бизнеса

Общая трудоемкость освоения дисциплины:

в академических часах – 216

в зачетных единицах – 6

Семестр освоения: 2,3.

Форма промежуточного контроля: зачет, экзамен

Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины

СПК-1 способность управлять ресурсами ИТ

ПК-4 способностью осуществлять авторское сопровождение процессов проектирования, внедрения и сопровождения информационных систем и технологий

ПК-3 умением разрабатывать новые технологии проектирования информационных систем

Тематический план:

Тема 1 Проектирование информационных систем

Тема 2 Проектирование бизнес процессов

Тема 3 Проектирование UML и баз данных

Тема 4 Проектирование веб-приложений

Тема 5 Проектирование мобильных приложений

Б1.В.05 Маркетинг информационных продуктов и услуг

Общая трудоемкость освоения дисциплины:

в академических часах – 108

в зачетных единицах – 3

Семестр освоения: 3.

Форма промежуточного контроля: зачет

Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины

ПК-4 способностью осуществлять авторское сопровождение процессов проектирования, внедрения и сопровождения информационных систем и технологий

Тематический план:

Тема 1. Сущность маркетинга и его особенности в информационной сфере

Тема 2. Маркетинговые исследования в информационном бизнесе

Тема 3. Управление предложением информационных продуктов и услуг

Тема 4. Ценообразование в системе маркетинга информационных продуктов и услуг

Тема 5. Управление распределением информационных продуктов и услуг

Тема 6. Коммуникативная политика IT-организации

Б1.В.06 Информационная безопасность систем электронной коммерции

Общая трудоемкость освоения дисциплины:

в академических часах – 144

в зачетных единицах – 4

Семестр освоения: 4.

Форма промежуточного контроля: экзамен

Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины

ПК-10 умением осуществлять моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований

ПК-11 умением осуществлять постановку и проведение экспериментов по заданной методике и анализ результатов

Тематический план:

Тема 1. Основы информационной безопасности

Тема 2. Электронная коммерция

Тема 3. Электронные деньги и виртуальные валюты

Тема 4. Уязвимости систем электронной коммерции

Тема 5. Сетевая безопасность

Тема 6. Основы криптографии

Тема 7. Организация взаимодействия в системах электронной коммерции, управление ключами и сертификатами

Тема 8. Платежные системы и их безопасность

Тема 9. Безопасность беспроводных платежей

Б1.В.07 Агентные системы в Интернет

Общая трудоемкость освоения дисциплины:

в академических часах – 144

в зачетных единицах – 4

Семестр освоения: 4.

Форма промежуточного контроля: экзамен

Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины

ПК-7 способностью осуществлять сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования

ПК-9 умением проводить разработку и исследование методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования информационных систем и технологий

Тематический план:

Тема 1. Базовые понятия теории многоагентных систем

Тема 2. Подход логики предикатов первого порядка к представлению информации как отправная точка разработки языков общения компьютерных интеллектуальных агентов

- Тема 3. Применение методов математической логики и теории бесконтекстных грамматик к разработке языков общения компьютерных ин-теллектуальных агентов
- Тема 4. Семантические сети и концептуальные графы
- Тема 5. Базовые языки проекта Семантическая Паутина
- Тема 6. Языки формирования онтологий
- Тема 7. Компьютерные интеллектуальные агенты для смысловой обработки естественно-языковых компонентов электронных документов
- Тема 8. Электронные переговоры и электронное заключение контрактов

Б1.В.08 Правовые основы электронного бизнеса

Общая трудоемкость освоения дисциплины:

в академических часах – 108

в зачетных единицах – 3

Семестр освоения: 4.

Форма промежуточного контроля: зачет

Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины

ПК-4 способностью осуществлять авторское сопровождение процессов проектирования, внедрения и сопровождения информационных систем и технологий

Тематический план:

Тема 1. Предпринимательское право в системе права РФ. Предпринимательские правоотношения

Тема 2. Предпринимательская деятельность и бизнес: вопросы соотношения

Тема 3. Законодательное регулирование в области интернет-проекта

Тема 4. Защита прав потребителей в сети Интернет

Тема 5. Организация электронной торговли в России

Тема 6. Интеллектуальная собственность в сети Интернет

Б1.В.ДВ.01.01 Разработка приложений под мобильные платформы

Общая трудоемкость освоения дисциплины:

в академических часах – 108

в зачетных единицах – 3

Семестр освоения: 2.

Форма промежуточного контроля: зачет с оценкой

Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины

СПК-1 способностью управлять ресурсами ИТ

ПК-9 умением проводить разработку и исследование методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования информационных систем и технологий

ПК-8 умением проводить разработку и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в областях: машиностроение, приборостроение, наука, техника, образование, медицина, административное управление, юриспруденция, бизнес, предпринимательство, коммерция, менеджмент, банковские системы, безопасность информационных систем, управление технологическими процессами, механика, техническая физика, энергетика, ядерная энергетика, силовая электроника, металлургия, строительство, транспорт, железнодорожный транспорт, связь, телекоммуникации, управление инфокоммуникациями, почтовая связь, химическая промышленность, сельское хозяйство, текстильная и легкая промышленность, пищевая промышленность, медицинские и биотехнологии, горное дело, обеспечение безопасности подземных предприятий и производств, геология, нефтегазовая отрасль, геодезия и картография, геоинформационные системы, лесной комплекс, химико-лесной комплекс, экология, сфера сервиса, системы массовой

ПК-7 способностью осуществлять сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования

Тематический план:

Тема 1 История развития мобильных технологий

Тема 2 Проектирование мобильных приложений

Тема 3 Разработка мобильных приложений для Android

Тема 4 Разработка мобильных приложений для iOS

Тема 5 Разработка кроссплатформенных мобильных приложений

Б1.В.ДВ.01.02 Управление электронным предприятием

Общая трудоемкость освоения дисциплины:

в академических часах – 108

в зачетных единицах – 3

Семестр освоения: 2.

Форма промежуточного контроля: зачет с оценкой

Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины

СПК-1 способность управлять ресурсами ИТ

ПК-9 умением проводить разработку и исследование методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования информационных систем и технологий

ПК-8 умением проводить разработку и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в областях: машиностроение, приборостроение, наука, техника, образование, медицина, административное управление, юриспруденция, бизнес, предпринимательство, коммерция, менеджмент, банковские системы, безопасность информационных систем, управление технологическими процессами, механика, техническая физика, энергетика, ядерная энергетика, силовая электроника, металлургия, строительство, транспорт, железнодорожный транспорт, связь, телекоммуникации, управление инфокоммуникациями, почтовая связь, химическая промышленность, сельское хозяйство, текстильная и легкая промышленность, пищевая промышленность, медицинские и биотехнологии, горное дело, обеспечение безопасности подземных предприятий и производств, геология, нефтегазовая отрасль, геодезия и картография, геоинформационные системы, лесной комплекс, химико-лесной комплекс, экология, сфера сервиса, системы массовой

ПК-7 способностью осуществлять сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования

Тематический план:

Тема 1. Введение в электронный бизнес

Тема 2. Типология электронных предприятий

Тема 3. Создание и функционирование систем управления электронным предприятием

Тема 4. Внедрение систем управления электронным предприятием

Тема 5. Взаимодействием с потребителем продуктов и услуг электронного предприятия

Б1.В.ДВ.02.01 Электронные платежные системы

Общая трудоемкость освоения дисциплины:

в академических часах – 180

в зачетных единицах – 5

Семестр освоения: 2,3.

Форма промежуточного контроля: зачет,зачет с оценкой

Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины

СПК-2 способность управлять сервисами ИТ

ПК-4 способностью осуществлять авторское сопровождение процессов проектирования, внедрения и сопровождения информационных систем и технологий

ПК-3 умением разрабатывать новые технологии проектирования информационных систем

ПК-2 умением разрабатывать новые методы и средства проектирования информационных систем

ПК-1 умением разрабатывать стратегии проектирования, определением целей проектирования, критериев эффективности, ограничений применимости

Тематический план:

Тема 1 История развития и классификация электронных платежных систем

Тема 2 Обзор российских и зарубежных электронных платежных систем

Тема 3 Виды и технологии электронных денег

Тема 4 Использование программного интерфейса платежной системы «Яндекс.Деньги»

Тема 5 Использование программного интерфейса платежной системы «Qiwi»

Б1.В.ДВ.02.02 Системы электронной коммерции

Общая трудоемкость освоения дисциплины:

в академических часах – 180

в зачетных единицах – 5

Семестр освоения: 2,3.

Форма промежуточного контроля: зачет,зачет с оценкой

Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины

СПК-2 способность управлять сервисами ИТ

ПК-4 способностью осуществлять авторское сопровождение процессов проектирования, внедрения и сопровождения информационных систем и технологий

ПК-3 умением разрабатывать новые технологии проектирования информационных систем

ПК-2 умением разрабатывать новые методы и средства проектирования информационных систем

ПК-1 умением разрабатывать стратегии проектирования, определением целей проектирования, критериев эффективности, ограничений применимости

Тематический план:

Тема 1 История развития систем электронной коммерции

Тема 2 Обзор российских и зарубежных систем электронной коммерции

Тема 3 Виды и технологии систем электронной коммерции

Тема 4 Использование программного интерфейса платежной системы «Яндекс.Деньги»

Тема 5 Использование программного интерфейса платежной системы «Qiwi»

Б1.В.ДВ.03.01 Менеджмент в сфере электронного бизнеса

Общая трудоемкость освоения дисциплины:

в академических часах – 216

в зачетных единицах – 6

Семестр освоения: 3,4.

Форма промежуточного контроля: зачет,зачет с оценкой

Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины

СПК-3 способность управлять информационной средой

ПК-13 способностью прогнозировать развитие информационных систем и технологий

ПК-12 способностью проводить анализ результатов проведения экспериментов, осуществлять выбор оптимальных решений, подготавливать и составлять обзоры, отчеты и научные публикации

ПК-11 умением осуществлять постановку и проведение экспериментов по заданной методике и анализ результатов

ПК-10 умением осуществлять моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований

Тематический план:

Тема 1. Понятие, сущность, цели, задачи и основные функции менеджмента

Тема 2. Бизнес-моделирование и бизнес-анализ

Тема 3. Применение стандартов ITIL/ITSM

Тема 4. Информационные системы для предприятия, CRM, ERP

Тема 5. Интернет, среда электронного бизнеса

Тема 6. ИТ – отдел, компания, корпорация

Б1.В.ДВ.03.02 Логистика электронного бизнеса

Общая трудоемкость освоения дисциплины:

в академических часах – 216

в зачетных единицах – 6

Семестр освоения: 3,4.

Форма промежуточного контроля: зачет, зачет с оценкой

Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины

СПК-3 способность управлять информационной средой

ПК-13 способностью прогнозировать развитие информационных систем и технологий

ПК-12 способностью проводить анализ результатов проведения экспериментов, осуществлять выбор оптимальных решений, подготавливать и составлять обзоры, отчеты и научные публикации

ПК-11 умением осуществлять постановку и проведение экспериментов по заданной методике и анализ результатов

ПК-10 умением осуществлять моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований

Тематический план:

Тема 1 Логистика – основа электронного бизнеса

Тема 2 Управление процессами обработки заказов

Тема 3 Управление процессами доставки и складирования

Тема 4 Управление процессами взаимоотношениями с клиентами

Тема 5 Обзор электронных платёжных систем. Пластиковые карты

Б2.В.01(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

Общая трудоемкость освоения дисциплины:

в академических часах – 108

в зачетных единицах – 3

Семестр освоения: 3.

Форма промежуточного контроля: зачет с оценкой

Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины

ПК-1 умением разрабатывать стратегии проектирования, определением целей проектирования, критериев эффективности, ограничений применимости

ПК-3 умением разрабатывать новые технологии проектирования информационных систем

ПК-2 умением разрабатывать новые методы и средства проектирования информационных систем

Б2.В.02(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Общая трудоемкость освоения дисциплины:

в академических часах – 108

в зачетных единицах – 3

Семестр освоения: 5.

Форма промежуточного контроля: зачет с оценкой

Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины

СПК-1 способность управлять ресурсами ИТ

ПК-11 умением осуществлять постановку и проведение экспериментов по заданной методике и анализ результатов

ПК-10 умением осуществлять моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований

ПК-4 способностью осуществлять авторское сопровождение процессов проектирования, внедрения и сопровождения информационных систем и технологий

Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика)

Общая трудоемкость освоения дисциплины:

в академических часах – 108

в зачетных единицах – 3

Семестр освоения: 5.

Форма промежуточного контроля: зачет с оценкой

Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины

СПК-1 способность управлять ресурсами ИТ

ПК-11 умением осуществлять постановку и проведение экспериментов по заданной методике и анализ результатов

ПК-10 умением осуществлять моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований

ПК-4 способностью осуществлять авторское сопровождение процессов проектирования, внедрения и сопровождения информационных систем и технологий

Б2.В.04(П) Научно-исследовательская работа

Общая трудоемкость освоения дисциплины:

в академических часах – 1 188

в зачетных единицах – 33

Семестр освоения: 3,5,6.

Форма промежуточного контроля: зачет с оценкой,зачет с оценкой,зачет с оценкой

Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины

СПК-3 способность управлять информационной средой

ПК-13 способностью прогнозировать развитие информационных систем и технологий

ПК-8 умением проводить разработку и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в областях: машиностроение, приборостроение, наука, техника, образование, медицина, административное управление, юриспруденция, бизнес, предпринимательство, коммерция, менеджмент, банковские системы, безопасность информационных систем, управление технологическими процессами, механика, техническая физика, энергетика, ядерная энергетика, силовая электроника, металлургия, строительство, транспорт, железнодорожный транспорт, связь, телекоммуникации, управление инфокоммуникациями, почтовая связь, химическая промышленность, сельское хозяйство, текстильная и легкая промышленность, пищевая промышленность, медицинские и биотехнологии, горное дело, обеспечение безопасности подземных предприятий и производств, геология, нефтегазовая отрасль, геодезия и картография, геоинформационные системы, лесной комплекс, химико-лесной комплекс, экология, сфера сервиса, системы массовой

ПК-7 способностью осуществлять сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования

Б2.В.05(Пд) Преддипломная практика

Общая трудоемкость освоения дисциплины:

в академических часах – 216

в зачетных единицах – 6

Семестр освоения: 6.

Форма промежуточного контроля: зачет с оценкой

Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины

СПК-2 способность управлять сервисами ИТ

ПК-12 способностью проводить анализ результатов проведения экспериментов, осуществлять выбор оптимальных решений, подготавливать и составлять обзоры, отчеты и научные публикации

ПК-9 умением проводить разработку и исследование методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования информационных систем и технологий

Б3.Б.01(Г) Государственный экзамен

Общая трудоемкость освоения дисциплины:

в академических часах – 108

в зачетных единицах – 3

Семестр освоения: 6.

Форма промежуточного контроля: экзамен

Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины

ОК-2 способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности

ПК-10 умением осуществлять моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований

ПК-9 умением проводить разработку и исследование методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования информационных систем и технологий

ПК-3 умением разрабатывать новые технологии проектирования информационных систем

ПК-2 умением разрабатывать новые методы и средства проектирования информационных систем

ПК-1 умением разрабатывать стратегии проектирования, определением целей проектирования, критериев эффективности, ограничений применимости

СПК-1 способность управлять ресурсами ИТ

ОПК-5 владением методами и средствами получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе в глобальных компьютерных сетях

ОПК-1 способностью воспринимать математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания, умением самостоятельно приобретать, развивать и применять их для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте

Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы

Общая трудоемкость освоения дисциплины:

в академических часах – 216

в зачетных единицах – 6

Семестр освоения: 6.

Форма промежуточного контроля: экзамен

Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины

ОК-1 способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень

ПК-13 способностью прогнозировать развитие информационных систем и технологий

ПК-12 способностью проводить анализ результатов проведения экспериментов, осуществлять выбор оптимальных решений, подготавливать и составлять обзоры, отчеты и научные публикации

ПК-11 умением осуществлять постановку и проведение экспериментов по заданной методике и анализ результатов

ПК-9 умением проводить разработку и исследование методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования информационных систем и технологий

ПК-8 умением проводить разработку и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в областях: машиностроение, приборостроение, наука, техника, образование, медицина, административное управление, юриспруденция, бизнес, предпринимательство, коммерция, менеджмент, банковские системы, безопасность информационных систем, управление технологическими процессами, механика, техническая физика, энергетика, ядерная энергетика, силовая электроника, металлургия, строительство, транспорт, железнодорожный транспорт, связь, телекоммуникации, управление инфокоммуникациями, почтовая связь, химическая промышленность, сельское хозяйство, текстильная и легкая промышленность, пищевая промышленность, медицинские и биотехнологии, горное дело, обеспечение безопасности подземных предприятий и производств, геология, нефтегазовая отрасль, геодезия и картография, геоинформационные системы, лесной комплекс, химико-лесной комплекс, экология, сфера сервиса, системы массовой

ПК-7 способностью осуществлять сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования

ПК-4 способностью осуществлять авторское сопровождение процессов проектирования, внедрения и сопровождения информационных систем и технологий

СПК-3 способностью управлять информационной средой

СПК-2 способностью управлять сервисами ИТ

ОПК-6 способность анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями

ОПК-4 владением, по крайней мере, одним из иностранных языков на уровне социального и профессионального общения, способностью применять специальную лексику и профессиональную терминологию языка

ОПК-3 способностью анализировать и оценивать уровни своих компетенций в сочетании со способностью и готовностью к саморегулированию дальнейшего образования и профессиональной мобильности

ОПК-2 культурой мышления, способностью выстраивать логику рассуждений и высказываний, основанных на интерпретации данных, интегрированных их разных областей науки и техники, выносить суждения на основании неполных данных

ОК-7 способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы)

ОК-6 способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности

ОК-5 способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности

ОК-4 использованием на практике умений и навыков в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом

ОК-3 умением свободно пользоваться русским и иностранным языками как средством делового общения

ФТД.01 Технологии распознавания образов

Общая трудоемкость освоения дисциплины:

в академических часах – 72

в зачетных единицах – 2

Семестр освоения: 4.

Форма промежуточного контроля: зачет с оценкой

Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины

ПК-8 умением проводить разработку и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в областях: машиностроение, приборостроение, наука, техника, образование, медицина, административное управление, юриспруденция, бизнес, предпринимательство, коммерция, менеджмент, банковские системы, безопасность информационных систем, управление технологическими процессами, механика, техническая физика, энергетика, ядерная энергетика, силовая электроника, металлургия, строительство, транспорт, железнодорожный транспорт, связь, телекоммуникации, управление инфокоммуникациями, почтовая связь, химическая промышленность, сельское хозяйство, текстильная и легкая промышленность, пищевая промышленность, медицинские и биотехнологии, горное дело, обеспечение безопасности подземных предприятий и производств, геология, нефтегазовая отрасль, геодезия и картография, геоинформационные системы, лесной комплекс, химико-лесной комплекс, экология, сфера сервиса, системы массовой

ПК-12 способностью проводить анализ результатов проведения экспериментов, осуществлять выбор оптимальных решений, подготавливать и составлять обзоры, отчеты и научные публикации

ПК-10 умением осуществлять моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований

Тематический план:

Раздел 1. Распознавание образов

Тема 1.1. Распознавание образов на основе байесовской теории решений

Тема 1.2. Методы контекстно-зависимой классификации

Раздел 2. Нейросетевые и кластерные технологии распознавания

Тема 2.1. Методы распознавания образов на основе нейронных сетей

Тема 2.2. Методы распознавания образов на основе кластерного анализа

ФТД.02 Оптимизация проектов для поисковых систем

Общая трудоемкость освоения дисциплины:

в академических часах – 72

в зачетных единицах – 2

Семестр освоения: 4.

Форма промежуточного контроля: зачет с оценкой

Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины

ОПК-5 владением методами и средствами получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе в глобальных компьютерных сетях

СПК-2 способностью управлять сервисами ИТ

Тематический план:

Раздел 1. Исследование web-узла для целей поисковой оптимизации

Тема 1.1. Анализ спроса на товары и услуги web-узла среди аудитории поисковых систем.

Тема 1.2. Аудит web-узла.

Тема 1.3. Оптимизация web-узла под поисковые системы.

Раздел 2. Основные факторы ранжирования

Тема 2.1. Коммерческие факторы ранжирования web-узла

Тема 2.2. Поведенческие и ассессорские факторы ранжирования web-узла

Тема 2.3. Ассессорские факторы ранжирования web-узла