

# **Аннотация рабочей программы дисциплины «Логика и методология науки»**

## **1. Цель и задачи дисциплины**

- формирование у будущих специалистов современных фундаментальных знаний в области истории, логики и методологии науки и техники.
- выработка у студентов представлений и начальных навыков проведения историко-научного исследования;
- воспитание у студентов основ этики науки и техники и умения соотносить их с ценностями общества.

## **2. Место дисциплины в структуре ООП:**

Дисциплина «Логика и методология науки» входит относится к базовой части Блока 1. Ее изучение необходимо для написания диссертации, а также научных статей по исследуемой тематике.

## **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

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

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;

## **4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:

3.1. структуру научного онтологического и методологического знания, его специфику в естествонаучных областях;

3.2. основные исторические этапы и закономерности формирования науки как аспектов саморазвития социума;

3.3. идеи, принципы и понятия истории и методологии науки;

3.4. сущность и особенности конкретных методов на эмпирическом и теоретическом уровнях естественнонаучного познания;

Уметь:

У.1. критически и самостоятельно оценивать различные учения в истории и методологии науки, раскрывать сущность актуальных проблем в современной науки, идентифицировать этапы развития науки и вскрывать их особенности;

У.2. выявлять структуру конкретного этапа в научном познавательном процессе и особенности его методологии;

У.3. выявлять, анализировать и критически оценивать применяемые в конкретных научных исследованиях методологические подходы и методы познания.

У.4. анализировать и обобщать факты и теоретические положения;

- У.5. аргументировано обосновывать свою систему убеждений;  
У.6. применять достижения современной естественнонаучной мысли в своей профессиональной деятельности;  
Владеть, иметь навыки:  
В.1. культурой научного мышления, навыками абстрактного мышления, логическими операциями;  
В.2. выявления социально исторической обусловленности, а также научно-исторические закономерности конкретного этапа научного познания;  
В.3. анализа науки как познавательного процесса;  
В.4. раскрытия особенностей методологии познавательной деятельности ученого в конкретной области естествознания;  
В.5. работы с научно-методической литературой;  
В.6. самообразования, саморазвития, самореализации, использования творческого потенциала.

### **5. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зач. ед., из них: контактная работа 18 часов, самостоятельная работа 90 часов.

### **6. Вид промежуточной аттестации**

Видом промежуточной аттестации по дисциплине является *зачет* в 1 семестре.

## **Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Деловой иностранный язык»**

### **1. Цель и задачи дисциплины**

Целью обучения деловому иностранному (английскому) языку в неязыковом вузе является подготовка студента к общению в устной и письменной формах на этом языке, а также развитие навыков и умений читать оригинальную техническую литературу для получения информации по своей специальности.

### **2. Место дисциплины в структуре ООП:**

Дисциплина «Деловой иностранный язык» относится к базовой части Блока 1. Ее изучение необходимо для написания диссертации, а также научных статей по исследуемой тематике.

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

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

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

### **4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**Иметь представление о:** о специфике артикуляции звуков, интонации, акцентуации и ритма нейтральной речи в изучаемом языке; основных особенностях полного стиля произношения, характерные для сферы профессиональной коммуникации; о грамматических явлениях, характерных для профессиональной речи, об обиходно-литературном, официально-деловом, научных стилях, о культуре и традициях стран изучаемого языка; чтении транскрипции.

**Знать:** основные способы словообразования, правила речевого этикета, лексический минимум общего и терминологического, основы публичной речи (устное сообщение, доклад); основные грамматические явления, характерные для профессиональной речи.

**Владеть навыками:**

грамматическими, обеспечивающие коммуникацию общего характера без искажения смысла при письменном и устном общении;

говорения: диалогическая и монологическая речь с использованием наиболее употребительных и относительно простых лексико-грамматических средств в основных коммуникативных ситуациях неофициального и официального общения.

чтения: несложные прагматические тексты и тексты по широкому и узкому профилю специальности.

письма: виды речевых произведений – аннотация, реферат, тезисы, сообщения, частное письмо, деловое письмо, биография.

аудирования: тексты, диалоги и монологические высказывания в сфере бытовой и профессиональной коммуникации

## **5. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зач. ед., из них: контактная работа 18 часов, самостоятельная работа 90 часов.

## **6. Вид промежуточной аттестации**

Видом промежуточной аттестации по дисциплине является *зачет* в 1 семестре.

# **Аннотация рабочей программы дисциплины «Современные методологии проектирования информационных систем»**

## **1. Цели и задачи дисциплины**

В результате освоения данной дисциплины студент приобретает знания, умения и навыки, обеспечивающие достижение целей основной образовательной программы «Информационные системы и технологии»

Дисциплина нацелена на подготовку студентов к:

- разработке и исследованию информационных средств и систем различного назначения;
- методикам различного проектирования информационных систем;
- исследованию в области проектирования и совершенствования структур и процессов телекоммуникационных предприятий в рамках единого

информационного пространства;

- исследованию с целью обеспечения высокоэффективного функционирования информационных средств и систем управления, контроля и испытаний заданным требованиям при соблюдении правил эксплуатации и безопасности.

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

«Современные методологии проектирования информационных систем» как учебная дисциплина входит в базовую часть общенаучного цикла образовательной программы. Современные методологии проектирования информационных систем необходимы для освоения технических дисциплин.

Последующие дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей:

- Разработка информационных систем в бизнесе;
- Организация и проектирование информационных систем в бизнесе
- Производственная практика (Научно-исследовательская работа);
- Государственная итоговая аттестация (ВКР).

## **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

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

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

## **4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:

- состав и содержание рабочей документации;

- методы проектирования и реализации информационного и программного обеспечения информационных систем с применением стандартов IDEF и UML.

Уметь:

- проводить системотехнические расчёты для выбора и обоснования комплекса технических средств;

- использовать современные языки программирования и языки информационных запросов в рабочем проектировании информационных систем и программных комплексов; выполнить реализацию системы или комплекса на физическом и логическом уровнях и оформить рабочую документацию в соответствии с требованиями государственных стандартов.

Владеть:

- навыками работы в современных средах программирования и управления данными, а также с инструментальными средствами SADT и UML для реализации завершающих этапов создания информационных систем и программных комплексов.

## **5. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 часов, 6 зач. ед.,

из них: контактная работа 102 часов, самостоятельная работа 114 часов.

## **6. Вид промежуточной аттестации**

Видом промежуточной аттестации по дисциплине является *экзамен* в 1 семестре.

# **Аннотация рабочей программы дисциплины «Системная инженерия»**

## **1. Цели и задачи дисциплины**

Целью дисциплины является формирование у студентов:

- целостного представления о системной инженерии, как междисциплинарной области технических наук, сосредоточенной на проблемах создания эффективных, комплексных систем, пригодных для удовлетворения установленных нужд;
- компетенций в области системной инженерии на основе изучения совокупности методов, процессов и стандартов, обеспечивающих планирование и эффективную реализацию полного жизненного цикла систем и программных средств.

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Системная инженерия» относится к вариативной части профессионального цикла. Содержание дисциплины включает такие вопросы, которые при должном рассмотрении и активном изучении дают ключ к разработке, внедрению и эксплуатации крупных, сложных, высокоавтоматизированных технических систем. В ходе изучения дисциплины студенты должны приобрести знания методов, процессов и средств, используемых на практике для достижения главной цели – создания в заданные сроки эффективной системы, отвечающей требованиям заинтересованных лиц.

Последующие дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей:

- Преддипломная практика
- Государственная итоговая аттестация (ВКР)

## **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Выпускник программ магистратуры с присвоением квалификации «Магистр» в результате освоения дисциплины «Системная инженерия» должен обладать следующими компетенциями, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа магистратуры:

- 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 (ОПК-1).

## **4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- принципы построения и анализа систем управления; технологии проведения системно-аналитического обследования корпоративных систем управления;
- основные понятия и концепции системной инженерии;
- основные принципы и понятия процессного подхода к управлению и анализу систем управления;
- базовые методы и средства системной и программной инженерии.

Уметь:

- использовать специализированные методологии и средства моделирования ИС, данных, процессов;
- определять назначение и технические характеристики системы с учетом цели ее создания;
- сопоставлять назначение и технические характеристики системы с составом и функциональными возможностями ее компонентов.

Владеть:

- навыками планирования жизненного цикла сложной системы;
- навыками формирования набора моделей, необходимых для успешного создания программно-интенсивных систем;
- навыками принятия решений при выборе компонентов, необходимых для создания системы.

## **5. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 часов, 6 зач. ед., из них: контактная работа 78 часов, самостоятельная работа 138 часов.

## **6. Вид промежуточной аттестации**

Видом промежуточной аттестации по дисциплине является *экзамен* во 2 семестре.

# **Аннотация рабочей программы дисциплины «Системы ИТ - управления взаимоотношениями с клиентами»**

## **1. Цели и задачи дисциплины**

Дисциплина «Системы ИТ - управления взаимоотношениями с клиентами» позволит магистрам понять, как работают современные предприятия, строящие бизнес вокруг своих клиентов, в соответствии с их требованиями и ожиданиями. Покажет, как можно «индустриализировать» процессы взаимодействия с клиентами, сделать их управляемыми и предсказуемыми.

Цель – приобретение знаний, навыков и способностей в области разработки стратегии управления взаимоотношениями компании с клиентами, управления многоканальной интеграцией, формирования клиентоориентированной корпоративной культуры и использования CRM-

систем.

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Системы ИТ-управления взаимоотношениями с клиентами» входит в вариативную часть учебного плана и читается во 2 семестре. Предшествующие дисциплины – «Теоретические основы информационных процессов и систем»; «Информационные системы в управлении компанией». Последующие дисциплины – «Разработка информационных систем в бизнесе».

## **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины, выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):

Умением организовывать взаимодействие коллективов разработчика и заказчика, принимать управленческие решения в условиях различных мнений (ПК-5).

### **4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате решения задач изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- концепцию управления взаимоотношениями с потребителями, типы стратегий CRM;
- ключевые процессы управления взаимоотношениями с потребителями;
- современные технологии управления взаимоотношениями с клиентами.

Уметь:

- анализировать отраслевую и конкурентную среду компании;
- выявлять целевые сегменты и ключевых клиентов;
- формировать предложение ценности, проектировать каналы распределения, разрабатывать комплекс интегрированных маркетинговых коммуникаций.

Владеть:

- способами организации процессов управления взаимоотношениями с потребителями;
- методами и инструментами анализа отраслевой и конкурентной среды, клиентской базы компании;
- способами и механизмами осуществления организационных изменений при переходе компании к CRM.

### **5. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часов, 2 зач. ед., из них: контактная работа 26 часов, самостоятельная работа 46 часов.

### **6. Вид промежуточной аттестации**

Видом промежуточной аттестации по дисциплине является *зачет* во 2 семестре.

# **Аннотация рабочей программы дисциплины «Модели и методы поддержки принятия управленческих решений»**

## **1. Цели и задачи дисциплины**

Цели изучения дисциплины «Модели и методы поддержки принятия управленческих решений»

В результате достижения целей изучения дисциплины студент должен:

- уметь оценивать условия и последствия принимаемых организационно-управленческих решений;
- владеть методами принятия стратегических, тактических и оперативных решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций;
- уметь применять количественные и качественные методы анализа при принятии управленческих решений и строить экономические, финансовые и организационно-управленческие модели;
- уметь проводить анализ операционной деятельности организации и использовать его результаты для подготовки управленческих решений;
- уметь находить и оценивать новые рыночные возможности и формулировать бизнес-идею.

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Модели и методы поддержки принятия управленческих решений» относится к вариативной части учебного плана. Входные знания, умения и компетенции, необходимые для изучения данного курса, формируются в процессе изучения следующих дисциплин: «Информационные системы в управлении компанией».

Последующие дисциплины: «Информационные системы проектного менеджмента», «Организация и проектирование информационных систем в бизнесе».

## **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины, выпускник должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

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

профессиональными компетенциями (ПК):

умение организовывать взаимодействие коллективов разработчика и заказчика, принимать управленческие решения в условиях различных мнений (ПК-5).

## **4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате решения задач изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- объективные тенденции развития современного менеджмента (ПК-5);



- методы получения, обобщения и использования управленческой информации при разработке управленческих решений и планов (ОПК-6);
- основные организационные структуры управления предприятиями (ОПК-6);
- основные функции менеджмента и механизмы их реализации в практике управления организациями (ОПК-6).

Уметь:

- выявлять проблемы экономического характера при анализе конкретных ситуаций, предлагать способы их решения и оценивать ожидаемые результаты (ОПК-6);
- использовать основные и специальные методы экономического анализа информации в сфере профессиональной деятельности (ОПК-6; ПК-5);
- критически оценивать с разных сторон (производственной, мотивационной, институциональной и др.) поведение экономических агентов, тенденции развития объектов в сфере профессиональной деятельности (ПК-5);

Владеть:

- методами реализации основных управленческих функций (принятие решений, организация, мотивирование и контроль) (ПК-5);
- современными технологиями эффективного влияния на индивидуальное и групповое поведение в организации (ПК-5; ОПК-6);
- методами и основными приемами исследовательской деятельности в процессе совершенствования менеджмента организации (ПК-5; ОПК-6).

#### **5. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часов, 2 зач. ед., из них: контактная работа 12 часов, самостоятельная работа 60 часов.

#### **6. Вид промежуточной аттестации**

Видом промежуточной аттестации по дисциплине является *зачет* в 1 семестре.

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Управление корпоративными данными и бизнес-приложениями»**

### **1. Цели и задачи дисциплины**

Целью дисциплины «Управление корпоративными данными и бизнес-приложениями» является подготовка магистрантов к особенностям повседневного управления инфраструктурой, включая управление работой клиентского программного обеспечения, программного обеспечения и приложений, а также пониманию концепций интеграции. Задачи курса следующие: сформировать знания и навыки, необходимые для управления корпоративными устройствами и приложениями в профессиональной деятельности магистра; изучение особенностей повседневного управления инфраструктурой, включая управление работой клиентского программного обеспечения и приложений. Профессиональные задачи: управление,

разворачивание и администрирование данными, программным обеспечением и бизнес-приложениями организации.

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Управление корпоративными данными и бизнес-приложениями» относится к вариативной части дисциплин. Входные знания, умения и компетенции, необходимые для изучения данного курса, формируются в процессе изучения дисциплины Информационные системы в управлении компанией.

Освоение дисциплины позволит подготовиться к дисциплинам Корпоративные системы электронного документооборота, Экономическая эффективность информационных систем.

## **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины, выпускник должен обладать следующими

общефессиональными компетенциями (ОПК):

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

## **4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины магистрант должен:

знать: основные процессы, протекающие в информационных системах; технологии обработки, хранения данных.

уметь: решать задачи обеспечения качества информации при создании хранилища данных, как на технологическом, так и на организационном уровне; формулировать цели и задачи выбора ИС, критерии выбора.

владеть: основными приемами объектно-ориентированного программирования; основными архитектурными принципами построения комплексной системы, автоматизирующей бизнес.

## **5. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зач. ед.,

из них: контактная работа 26 часов, самостоятельная работа 46 часов.

## **6. Вид промежуточной аттестации**

Видом промежуточной аттестации по дисциплине является экзамен во 2 семестре.

# **Аннотация рабочей программы дисциплины «Теоретические основы информационных процессов и систем»**

## **1. Цели и задачи дисциплины**

Цель дисциплины "Теоретические основы информационных процессов и систем" заключается в ознакомлении студентов с основными теоретическими, методическими и технологическими принципами и методами построения информационных систем, освоении общих принципов работы и

получении практических навыков создания и использования современных информационных систем для решения прикладных задач.

Задачи дисциплины:

- изучение теории систем;
- изучение различных подходов к математическому описанию информационных процессов и систем;
- ознакомление с моделями информационных систем;
- безопасность хранения и доступ к данным в информационных системах;
- изучение агрегативного способа описания информационных систем.

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Данная учебная дисциплина включена в раздел " Б1.В.ОД.2 Дисциплины (модули)" основной образовательной программы 09.04.02 «Информационные системы и технологии» и относится к обязательные дисциплины. Осваивается на 1 курсе, 1 семестр. Дисциплина "Теоретические основы информационных процессов" относится к дисциплинам профессионального цикла (базовая часть).

Предшествующих дисциплин, освоение которых необходимо для изучения данной дисциплины, нет.

Последующие дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей:

- Разработка информационных систем в бизнесе;
- Проектирование информационных и телекоммуникационных систем;
- Информационные системы управления качеством
- Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе проектная практика);
- Производственная практика (Научно-исследовательская работа);
- Преддипломная практика;
- Государственная итоговая аттестация (ВКР).

## **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

1. умением разрабатывать стратегии проектирования, определением целей проектирования, критериев эффективности, ограничений применимости (ПК-1);
2. умением проводить разработку и исследование методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования информационных систем и технологий (ПК-9).

## **4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

1. Знать:
  - определение информационного процесса, системы, технологии
  - базовые информационные процессы, их характеристика и модели;
  - особенности процессов извлечения информации, а также её обогащения для уменьшения избыточности;

- методы и средства извлечения информации - особенности процессов поиска информации, индексирования, транспортирования, обработки и хранения информации.

2. Уметь:

- применять методы и средства извлечения, поиска информации, индексирование, хранение информации;

- применять на практике различные представления знаний о предметной области;

- осуществлять исследование предметной области с целью построения схемы информационных потоков и дальнейшей автоматизации.

3. Владеть:

- навыками работы с информационными технологиями.

**5. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зач. ед.,

из них: контактная работа 51 часов, самостоятельная работа 57 часов.

**6. Вид промежуточной аттестации**

Видом промежуточной аттестации по дисциплине является *экзамен* в 1 семестре.

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Разработка информационных систем в бизнесе»**

**1. Цели и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Разработка информационных систем в бизнесе» является получение знаний магистрантами по основам теории и практики в области разработки экономических информационных систем.

Задачи изучения дисциплины включают:

- изучение теоретических основ создания информационных систем в бизнесе;

- изучение основных подходов к разработке ЭИС;

- изучение различных классов технологий проектирования: канонического, типового, автоматизированного.

- ознакомление с современными программными средствами, профессионально применяемыми в области разработки информационных систем;

- получение практических навыков проектирования экономических информационных систем и оформления проектной документации.

**2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Разработка информационных систем в бизнесе» относится к вариативной дисциплине. Входные знания, умения и компетенции, необходимые для изучения данного курса, формируются в процессе изучения следующих дисциплин: Организация и проектирование информационных систем в бизнесе, Современные методологии проектирования информационных систем.

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины, выпускник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующей проектно-технологической деятельности (ПК):

- умением разрабатывать стратегии проектирования, определением целей проектирования, критериев эффективности, ограничений применимости (ПК-1);
- умением разрабатывать новые методы и средства проектирования информационных систем (ПК-2).

### **4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины магистрант должен:

знать:

- технологии построения прикладных и информационных процессов

- современные методы и средства описания бизнес-процессов;
- современные подходы к улучшению информационных систем

уметь:

- формулировать требования бизнеса и цели внедрения автоматизированной информационной системы;
- проводить анализ деятельности предприятия и выявлять участки производства, нуждающиеся в автоматизации.

владеть:

- инструментами проектирования информационных систем
- теоретическими и практическими методами проектирования информационных систем

### **5. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов, 5 зач. ед., из них: контактная работа 85 часов, самостоятельная работа 95 часов.

### **6. Вид промежуточной аттестации**

Видом промежуточной аттестации по дисциплине является экзамен в 3 семестре.

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Организация и проектирование информационных систем в бизнесе»**

### **1. Цели и задачи дисциплины**

Целью дисциплины «Организация и проектирование информационных систем в бизнесе» является подготовка магистрантов к современному состоянию проектирования экономических информационных систем, а также с принципами и особенностями автоматизации решения задач менеджмента в сфере сервиса на различных уровнях.

интеграции. Задачи курса следующие: сформировать знания и навыки, необходимые для проектирования экономических информационных систем

(ЭИС) ознакомить с принципами проектирования, а также практическим навыкам проектирования ЭИС.

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Организация и проектирование информационных систем в бизнесе» относится к вариативной части дисциплин. Входные знания, умения и компетенции, необходимые для изучения данного курса, формируются в процессе изучения дисциплины. Современные методологии проектирования информационных систем.

Освоение дисциплины позволит подготовиться к дисциплине: Разработка информационных систем в бизнесе.

## **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины, выпускник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующей проектно-технологической деятельности (ПК):

- умением разрабатывать новые методы и средства проектирования информационных систем (ПК-2);
- проектно-технологическая деятельность: умением разрабатывать новые технологии проектирования информационных систем (ПК-3);

## **4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины магистрант должен:

знать:

- основные понятия проектирования экономических информационных систем.
- современное состояние уровня и направлений развития теории проектирования ЭИС

уметь:

- описать состав рабочего проекта с акцентом на его техническую часть
- проектировать ЭИС с помощью CASE-технологий
- реализовать упрощённый вариант ЭИС и внедрить его
- оценить экономическую эффективность ЭИС

владеть: современными компьютерными средствами проектирования ЭИС для решения задач в области экономики и управления предприятиями сервиса, решения задач в области экономики и управления предприятиями сервиса.

## **5. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зач. ед., из них: контактная работа 39 часов, самостоятельная работа 69 часов.

## **6. Вид промежуточной аттестации**

Видом промежуточной аттестации по дисциплине является *экзамен* во 2 семестре.

# **Аннотация рабочей программы дисциплины «Интегрированное продвижение в Интернете и социальных медиа (SMM)»**

## **1. Цели и задачи дисциплины**

Изучение дисциплины «Интегрированное продвижение в Интернете и социальных медиа» направлена на изучение принципов и методов формирования рекламной стратегии в Интернет среде, освоение методов управления рекламной политикой предприятия в электронной коммерции, приобретение навыков применения различных техник и приемов по созданию и поддержанию эффективной рекламной коммуникации Интернет-ресурса. Программа формирует профессиональные знания в области планирования интегрированных рекламных кампаний в интернете и социальных медиа, использования различных площадок для взаимодействия с пользователями, а также навыков управления репутацией при продвижении.

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Интегрированное продвижение в Интернете и социальных медиа (SMM)» относится к вариативной части учебного плана. Входные знания, умения и компетенции, необходимые для изучения данного курса, формируются в процессе изучения следующих дисциплин: «Управление корпоративными данными и бизнес-приложениями».

Последующие дисциплины: «Разработка информационных систем в бизнесе».

## **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины, выпускник должен обладать следующими

общекультурными компетенциями (ОК):

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-6).

профессиональными компетенциями (ПК):

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 информации, дизайн, медиаиндустрия, а также предприятия различного профиля и все виды деятельности в условиях экономики информационного общества (ПК-8).

#### **4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины магистрант должен:

Знать:

- место маркетинга в социальных медиа в структуре маркетинга организации (ОК-6);

- профессиональную терминологию в области маркетинга в социальных медиа, в том числе на английском языке (ОК-6);

- современные модели и инструменты маркетинга в социальных медиа (ОК-6);

- тренды развития, актуальные исследования, посвященные маркетингу в социальных медиа (ОК-6).

Уметь: использовать современные методы и инструменты планирования и оценки маркетинга в социальных медиа (ПК-8).

Владеть: методами планирования и обоснования решений по коммуникациям и исследованиям в социальных медиа (ОК-6, ПК-8).

#### **5. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зач. ед.,

из них: контактная работа 39 часов, самостоятельная работа 69 часов.

#### **6. Вид промежуточной аттестации**

Видом промежуточной аттестации по дисциплине является *зачет* во 2 семестре.

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Корпоративные системы электронного документооборота»**

### **1. Цели и задачи дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Корпоративные системы электронного документооборота» являются:

- приобретение магистрами теоретических знаний в области современных КСЭД;

- изучение задач, решаемых с использованием КСЭД, особенностей архитектур КСЭД;

- изучение современных подходов к понятию корпоративности и его содержания в применении КСЭД;

- изучение современных КСЭД, представленных на рынке;

- овладение методами работы с программно-техническими средствами диалога человека с ориентированными информационными системами – КСЭД.

Задачи курса следующие: Сформировать навыки использования



современных информационных технологий и вести делопроизводство в организации, пользоваться унифицированными документами, оформлять управленческую документацию.

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Корпоративные системы электронного делопроизводства» относится к вариативной части Б.1. учебного плана. Входные знания, умения и компетенции, необходимые для изучения данного курса, формируются в процессе изучения следующих дисциплин: «Модели и методы поддержки принятия управленческих решений».

Освоение дисциплины позволит подготовиться к прохождению и написанию отчета по Производственной практике (Научно-исследовательская работа).

## **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины, выпускник должен обладать следующими

общефессиональными компетенциями (ОПК):

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

## **4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины магистрант должен:

знать: перспективы корпоративных систем документооборота на основе развития информационных технологий и информационных систем;

уметь: ставить и решать задачи адаптации КСЭД, связанные с организацией диалога между человеком и информационной системой и реализацией управления предприятием;

владеть: основами решения основных задач интеграции КСЭД с приложениями.

## **5. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зач. ед.,

из них: контактная работа 51 часов, самостоятельная работа 57 часов.

## **6. Вид промежуточной аттестации**

Видом промежуточной аттестации по дисциплине является *зачет* в 3 семестре.

# **Аннотация рабочей программы дисциплины «Информационные системы проектного менеджмента»**

## **1. Цели и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины "Информационные системы проектного менеджмента" (ИСПМ) является подготовка магистрантов к междисциплинарным научным исследованиям для решения задач, связанных с процессами анализа, прогнозирования, моделирования и создания

информационных процессов, технологий в рамках профессионально-ориентированных информационных систем (в экономике).

Задачами изучения дисциплины "Информационные системы проектного менеджмента" являются:

- разработка методологии создания, проектирования информационных систем;
- создание и совершенствование материально-технической базы управления;
- подготовка пользователей для работы в условиях эксплуатации информационных систем;
- планирование и управление разработками по созданию информационных систем.

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Информационные системы проектного менеджмента» относится к дисциплинам вариативной части ОПД. Для изучения курса требуется знание таких дисциплин: «Теоретические основы информатики», «Современные методологии проектирования информационных систем».

## **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины, магистрант должен обладать следующими компетенциями,

профессиональными компетенциями (ПК):

- умением организовывать взаимодействие коллективов разработчика и заказчика, принимать управленческие решения в условиях различных мнений (ПК-5);
- умением находить компромисс между различными требованиями (стоимости, качества, сроков исполнения) как при долгосрочном, так и при краткосрочном планировании, нахождение оптимальных решений (ПК-6);

## **4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

- принципы организации проектирования и содержание этапов процесса разработки программных комплексов;
  - методы и средства организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла, оценка затрат проекта и экономической эффективности ИС;
  - основы менеджмента качества ИС, методы управления портфолио IT - проектов;
  - принципы организации проектирования и содержание этапов процесса разработки программных комплексов;
- уметь:
- эффективно управлять операциями производственной, инновационной, финансовой, социальной и других сфер деятельности организации;
  - эффективно работать в качестве члена команды по разработке программных средств;
  - эффективно работать индивидуально и в качестве члена группы по

сопровождению процессов разработки проектов с использованием вычислительных сетей и средств телекоммуникаций;

владеть:

- методами сетевого планирования и управления, навыками практической деятельности по выполнению управленческих функций планирования, организации, мотивации и контроля;
- навыками самостоятельной работы по управлению проектами информатизации экономических процессов и систем.

#### **5. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зач. ед., из них: контактная работа 39 часов, самостоятельная работа 69 часов.

#### **6. Вид промежуточной аттестации**

Видом промежуточной аттестации по дисциплине является *зачет* во 2 семестре.

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Информационная безопасность в корпоративных информационных системах»**

### **1. Цели и задачи дисциплины**

Дисциплина «Информационная безопасность корпоративных информационных систем» должна обеспечить формирование профессиональных компетенций с целью реализации на практике комплекса знаний по защите информации путем выполнения сложных работ, связанных с обеспечением комплексной защиты информации на основе разработанных программ и методик, а также проведения сбора и анализа материалов учреждений, организаций и предприятий отрасли с целью выработки и принятия решений и мер по обеспечению защиты информации и эффективному использованию средств автоматического контроля, обнаружения возможных каналов сетевых атак и утечки сведений, представляющих служебную или коммерческую тайну..

Задачами изучения дисциплины " Информационная безопасность корпоративных информационных систем являются:

- комплексное использование методологии защиты информации;
- изучение методов и средств обнаружения атак на корпоративные автоматизированные информационные системы (КАИС);

освоение практических навыков работы по использованию современных информационных технологий прогнозирования вероятных угроз и возможности противодействия выявленным информационным угрозам для обеспечения эффективного функционирования социально-экономических субъектов.

### **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Информационная безопасность в корпоративных информационных системах» относится к вариативной части учебного плана. Входные знания, умения и компетенции, необходимые для изучения данного

курса, формируются в процессе изучения следующих дисциплин: «Корпоративные системы электронного документооборота».

Последующие дисциплины: «Информационные системы в управлении компанией».

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины, выпускник должен обладать следующими

общекультурными компетенциями (ОК):

– Способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности (ОК-5)

общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

– Владением методами и средствами получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе в глобальных компьютерных сетях (ОПК-5);

профессиональными компетенциями (ПК):

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 информации, дизайн, медиа индустрия, а также предприятия различного профиля и все виды деятельности в условиях экономики информационного общества (ПК-8);

### **4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины магистрант должен:

знать:

• содержание дисциплины и иметь достаточно полное представление о возможностях применения ее положений и выводов в профессиональной деятельности;(ОПК-5)

• передовые методы оценки качества, надежности и информационной безопасности ИС в процессе эксплуатации прикладных ИС;(ОПК-5)

уметь:

• использовать международные информационные ресурсы и стандарты в информатизации предприятий и организаций (ОПК-5)

владеть:

- информационными сервисами для автоматизации прикладных и информационных процессов безопасности (ПК-8)

### **5. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часов, 2 зач. ед., из них: контактная работа 34 часов, самостоятельная работа 38 часов.

### **6. Вид промежуточной аттестации**

Видом промежуточной аттестации по дисциплине является *зачет* в 3 семестре.

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Облачные технологии и сервисы»**

### **1. Цели и задачи дисциплины**

Целью освоения учебной дисциплины «Облачные технологии и сервисы» является формирование у студентов необходимого объема теоретических и практических знаний о технологии облачных вычислениях, умений и навыков практической реализации облачных технологий в современном бизнесе, изучение инструментальных средств данной технологии.

Задачами дисциплины являются:

- ознакомление с основными понятиями и терминологией облачных технологий;
- ознакомление с областями применения облачных технологий;
- ознакомление с концепцией облачных вычислений применительно к бизнес-деятельности;
- ознакомление с инфраструктурой облачных вычислений;
- изучение вопросов безопасности, масштабирования, развертывания, резервного копирования в контексте облачной инфраструктуры;
- изучение приемов облачного программирования;
- освоение навыков системного администрирования для разработки и сопровождения приложений, развертываемых в облаках.

В лабораторных работах студенты знакомятся с технологиями виртуализации и практическим освоением:

- технологий виртуализации VMWare на примере VMWare Workstation;
- создания приложений Windows Azure;
- процесса развертывания приложений Windows Azure;
- процесса работы с Blob в Windows Azure;
- процесса работы с Tables в Windows Azure;
- файл-хостинга SkyDrive, базирующегося на облачной организации интернет-сервисов хранения файлов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: промежуточный контроль в форме отчетов по лабораторному практикуму, а также рефераты и рубежный (итоговый) контроль в форме экзамена.

Допуск студента к заключительным учебным мероприятиям возможен только после успешной сдачи лабораторных работ.

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Облачные технологии и сервисы» относится к дисциплинам вариативной части, предназначена для преподавания студентам очной формы обучения на 2 курсе магистерской программы (3 семестр), заканчивается экзаменом.

Дисциплина позволит расширить теоретическую подготовку магистра, углубить знание прикладных вопросов, связанных с использованием современных систем.

Предшествующие дисциплины, освоение которых необходимо для изучения данной дисциплины:

- Теоретические основы информационных процессов и систем
- Информационная инфраструктура современного общества
- Системы электронных торгов

Последующие дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей:

- Информационные системы управления качеством
- Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе проектная практика)
- Производственная практика (научно-исследовательская работа)
- Государственная итоговая аттестация (ВКР)

## **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.04.02 «Информационные системы и технологии» программа подготовки «Информационные системы и технологии».

а) общепрофессиональные компетенции (ОПК):

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

б) профессиональные компетенции:

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

## **4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основные понятия и терминологию облачных технологий;
- области применения облачных технологий;
- концепцию облачных вычислений применительно к бизнес-деятельности;

- знать основные принципы облачных вычислений, принципы и методы разработки приложений для облачных систем с использованием различных платформ;
- инфраструктуру облачных вычислений;
- вопросы безопасности, масштабирования, развертывания, резервного копирования в контексте облачной инфраструктуры.

Уметь:

- пользоваться приемами облачного программирования
- делать оценку эффективности применения, долгосрочных перспектив, выполнять расчеты, связанные с экономикой облачных вычислений.

Владеть:

- разработки программного обеспечения облачных систем
- владение системным администрированием для разработки и сопровождения приложений, развертываемых в облаках.

### **5. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов, 5 зач. ед., из них: контактная работа 85 часов, самостоятельная работа 95 часов.

### **6. Вид промежуточной аттестации**

Видом промежуточной аттестации по дисциплине является экзамен в 3 семестре.

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

### **«Проектирование информационных и телекоммуникационных систем»**

#### **1. Цели и задачи дисциплины**

Целью дисциплины является профессиональная подготовка для формирования у выпускника общекультурных, профессиональных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности: сервисно - эксплуатационная, расчетно-проектная, экспериментально-исследовательская, организационно-управленческая.

Для достижения цели поставлены задачи ведения дисциплины:

- подготовка студента по разработанной в университете основной образовательной программе к успешной аттестации планируемых конечных результатов освоения дисциплины;
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

#### **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Проектирование информационных и телекоммуникационных систем» относится к дисциплинам по выбору. Дисциплина читается после дисциплин: «Интегрированное продвижение в Интернете и социальных медиа (SMM)», «Современные методологии проектирования информационных систем», «Организация и проектирование информационных систем в бизнесе» и она является предшествующей для

следующих дисциплин: «Информационные системы в управлении компанией», «Сетевая экономика».

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

проектно-конструкторская деятельность:

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

- умением разрабатывать новые методы и средства проектирования информационных систем;

проектно-технологическая деятельность:

- умением разрабатывать новые технологии проектирования информационных систем

### **4. Требования к результатам освоения дисциплины**

**Знать:**

- основные закономерности передачи информации в инфокоммуникационных системах, основные виды сигналов, используемых в телекоммуникационных системах, особенности передачи различных сигналов по каналам и трактам телекоммуникационных систем;

**Уметь:**

- использовать стандартные пакеты прикладных программ для решения практических задач;

- применять информационные технологии для процесса документирования информации

**Владеть:**

- современными программными средствами подготовки конструкторско-технологической документации;

- технологиями оформления научно-технической документации;

- современными технологиями организации информационных систем

### **5. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зач. ед., из них: контактная работа 16 часов, самостоятельная работа 128 часов.

### **6. Вид промежуточной аттестации**

Видом промежуточной аттестации по дисциплине является *зачет* в 3 семестре.

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Моделирование и прогнозирование экономической деятельности»**

### **1. Цели и задачи дисциплины**

**Цель дисциплины** – формирование комплекса знаний по теоретическим основам математического моделирования, статистическим



методам, вопросам использования новых информационных технологий в разработке математических моделей; формирование системы навыков работы с большими массивами информации, снижения размерности информационного пространства с целью выявления эффективных рычагов управления сложными экономическими процессами;

### **Задачи дисциплины**

В условиях рынка моделирование становится одним из основных инструментов управления экономическим развитием больших систем и осуществления экономической стратегии государства. В задачи изучения дисциплины входит научить студентов использовать современный математический аппарат и информационные технологии в практической деятельности, а именно:

- знать методологические основы моделирования и прогнозирования экономических процессов, сущность и назначение статистических методов моделирования и прогнозирования;
- владеть методикой разработки моделей и прогнозов с учетом особенностей объектов моделирования;
- уметь формулировать задачи и выбирать адекватные средства изучения экономических объектов;
- применять для решения конкретных задач освоенные методы моделирования и прогнозирования;
- пользоваться математическим аппаратом и соответствующими информационными технологиями;
- провести содержательный анализ и дать интерпретацию полученным результатам.

### **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Моделирование и прогнозирование эк.деятельности» относится к Блоку 1 «Дисциплины по выбору обучающихся». Ее изучение необходимо для прохождения всех видов практик, а также написания диссертации, и научных статей по исследуемой тематике.

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины, выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):

- умением проводить разработку и исследование методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования информационных систем и технологий (ПК-9);
- умением осуществлять моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований (ПК-10);
- умением осуществлять постановку и проведение экспериментов по заданной методике и анализ результатов (ПК-11).

### **4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины магистрант должен:

Знать:

- методы моделирования экономических процессов на макро-, микро- и глобальном уровнях;

- современные методы социально-экономического анализа, идентификации и распознавания образов, информационные технологии и вычислительные средства для обоснования принятия оптимальных решений в области управления и бизнеса.

- Уметь и иметь навыки (получить опыт)
- применения экономико-математических методов на предприятиях и в организациях различных отраслей экономики, включая Интернет-экономику;
- построения балансовых моделей экономики;
- разработки вариантов управленческих решений и обоснования их выбора по критериям социально-экономической эффективности.

### **5. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зач. ед., из них: контактная работа 16 часов, самостоятельная работа 128 часов.

### **6. Вид промежуточной аттестации**

Видом промежуточной аттестации по дисциплине является *зачет* в 3 семестре.

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Информационные системы в управлении компанией»**

### **1. Цели и задачи дисциплины**

Цель изучения дисциплины «Информационные системы в управлении компанией» ознакомить магистров с теоретическими аспектами автоматизированных систем управления деятельности предприятия, экономического анализа деятельности предприятия, как объектом автоматизации, показать особенности технического, информационного и программного обеспечения информационных систем, а также рассмотреть организацию решения задач и основные тенденции развития и повышения эффективности обработки финансовой и управленческой информации на предприятии.

Задачами изучения дисциплины являются предоставление магистрам материала, который позволит им сформировать, выработать и укрепить знания, определенные целью курса. Профессиональные задачи: поиск, анализ и оценка источников информации для управления производственной компанией.

### **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Информационные системы в управлении компанией» относится к Б.1. Дисциплины по выбору. Данная учебная дисциплина является предшествующей для изучения дисциплины - Системы ИТ-управления взаимоотношениями с клиентами.

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины, выпускник должен обладать следующими

общефессиональными компетенциями:

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

профессиональными компетенциями (ПК):

организационно-управленческая деятельность:

- умением организовывать взаимодействие коллективов разработчика и заказчика, принимать управленческие решения в условиях различных мнений (ПК-5).

#### **4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины магистрант должен:

знать:

- классификацию ИС, в том числе и ИС предприятия (ОПК-5);
- архитектуру современной производственной компании (ОПК-5).

уметь:

- проводить анализ деятельности предприятия (ОПК-5, ПК-5);
- внедрять и использовать современные ИКТ и ИТ в структуре производственной компании (ОПК-5, ПК-5);

владеть:

- методами анализа и оценки деятельности производственной компании (ПК-5);
- теоретическими и практическими основами эксплуатации автоматизированных систем управления производственной компанией (ОПК-5, ПК-5).

#### **5. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 часов, 6 зач. ед., из них: контактная работа 102 часа, самостоятельная работа 114 часов.

#### **6. Вид промежуточной аттестации**

Видом промежуточной аттестации по дисциплине является *экзамен* в 1 семестре.

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Системы электронных торгов»**

### **1. Цели и задачи дисциплины**

Целью дисциплины «Системы электронных торгов» сформировать у студентов магистратуры представления об электронных государственных закупках в России и навыки работы на электронных торговых площадках (далее ЭТП).

Задачи курса следующие: Сформировать знания и навыки, необходимые для организации системы предоставления государственных и муниципальных услуг в электронном виде; готовить документацию для участия в электронных аукционах и торгах и т.д. Профессиональные задачи: использование электронных государственных закупок в профессиональной деятельности.

### **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Системы электронных торгов» относится к Б.1. Дисциплины по выбору. Данную учебную дисциплину дополняет параллельное освоение дисциплины Теоретические основы информационных процессов и систем.

Освоение дисциплины позволит подготовиться к дисциплине Системы ИТ-управления взаимоотношения с клиентами.

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины, выпускник должен обладать следующими

общефессиональными компетенциями (ОПК):

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

### **4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины магистрант должен:

знать:

- содержание дисциплины и иметь достаточно полное представление о возможностях применения ее положений и выводов в профессиональной деятельности;

- процедуры участия в электронных аукционах и торгах;
- основные принципы организации системы предоставления государственных и муниципальных услуг в электронном виде.

уметь:

- систематизировать и обобщить информацию в области электронных государственных закупок в России;

- готовить документацию для участия в электронных аукционах и торгах.

владеть:

- использования основных электронных государственных закупок в профессиональной деятельности;

- применения современных информационно-коммуникативных технологий.

### **5. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 часов, 6 зач. ед., из них: контактная работа 102 часа, самостоятельная работа 114 часов.

### **6. Вид промежуточной аттестации**

Видом промежуточной аттестации по дисциплине является экзамен в 1 семестре.

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Экономическая эффективность информационных систем»**

### **1. Цели и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Экономическая эффективность информационных систем» является получение знаний магистрантами о современных тенденциях развития стандартов и инструментов управления информационной службой и информационной системой предприятия.

Задачи изучения дисциплины включают:

- овладение теоретическими знаниями для принятия обоснованных организационных и экономических решений в области управления информационной службой и информационной системой предприятия;
- приобретение практических навыков по стратегическому планированию информационных систем и оценке их экономической эффективности.

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Экономическая эффективность информационных систем» относится к дисциплине по выбору. Входные знания, умения и компетенции, необходимые для изучения данного курса, формируются в процессе изучения следующих дисциплин: Организация и проектирование информационных систем в бизнесе, Современные методологии проектирования информационных систем.

Освоение дисциплины позволит подготовиться к написанию выпускной квалифицированной работы магистрантами, в части подбора методики и экономического расчета разработки ИТ-проекта.

## **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины, выпускник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующей проектно-технологической деятельности (ПК):

- умением находить компромисс между различными требованиями (стоимости, качества, сроков исполнения) как при долгосрочном, так и при краткосрочном планировании, нахождение оптимальных решений (ПК-6).

## **4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины магистрант должен:  
знать:

- виды и способы формирования организационных структур информационной службы,
- современные методы и средства описания бизнес-процессов;
- требования к надежности и эффективности автоматизированных информационных систем и технологий;
- международные стандарты управления автоматизированными информационными системами и информационной службой предприятия;
- методы оценки информационных систем и экономических показателей эффективности автоматизированных информационных систем;

уметь:

- формулировать требования бизнеса и цели внедрения автоматизированной информационной системы;
- моделировать бизнес-процессы;
- формировать систему показателей оценки эффективности АИС;
- грамотно оценивать затраты, связанные с разработкой,

внедрением и эксплуатацией АИС;

владеть:

- инструментами стратегического планирования для разработки ИТ-стратегии;
- приемами использования информационных технологий для моделирования бизнес-процессов;
- приемами использования информационных технологий для планирования и управления проектами внедрения АИС;
- средствами и методами оценки информационных и экономических показателей эффективности автоматизированных информационных систем.

#### **5. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов, 5 зач. ед.,

из них: контактная работа 85 часов, самостоятельная работа 95 часов.

#### **6. Вид промежуточной аттестации**

Видом промежуточной аттестации по дисциплине является *зачет* в 3 семестре.

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Информационные системы управления качеством»**

### **1. Цели и задачи дисциплины**

Дисциплина нацелена на подготовку магистрантов к:

- разработке и исследованию средств и систем автоматизации и управления различного назначения, в том числе жизненным циклом продукции и ее качеством, применительно к конкретным условиям производства на основе отечественных и международных нормативных документов;
- исследованию в области проектирования и совершенствования структур и процессов промышленных предприятий в рамках единого информационного пространства;
- исследованию с целью обеспечения высокоэффективного функционирования средств и систем автоматизации, управления, контроля и испытаний заданным требованиям при соблюдении правил эксплуатации и безопасности.

### **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Информационные системы управления качеством» относится к дисциплинам по выбору. Входные знания, умения и компетенции, необходимые для изучения данного курса, формируются в процессе изучения дисциплины «Современные методологии проектирования информационных систем».

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины, магистрант должен обладать следующими компетенциями,

профессиональными компетенциями (ПК):  
умением проводить разработку и исследование методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования информационных систем и технологий (ПК-9).

#### **4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

- средства и алгоритмы, инструментов управления качеством.

уметь:

- использовать методы и инструментальные средства для построения компьютерной системы менеджмента качества, средства и алгоритмы реализации инструментов управления качеством.

владеть:

- навыками разработки компьютерных систем менеджмента качества; средств и алгоритмов инструментов управления качеством.

#### **5. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов, 5 зач. ед.,  
из них: контактная работа 85 часов, самостоятельная работа 95 часов.

#### **6. Вид промежуточной аттестации**

Видом промежуточной аттестации по дисциплине является *зачет* в 3 семестре.