

«Организация и управление экономическими информационными системами»

Аннотация рабочей программы

Целью освоения дисциплины «Организация и управление экономическими информационными системами» является обучение студентов организации и управлению методам экономических информационных систем; ознакомление обучающихся с теоретическими и методическими вопросами построения и функционирования экономических информационных систем; создание теоретической основы для изучения ряда специальных дисциплин; формирования культуры мышления, способности к обобщению, анализу, восприятию информации, постановки цели и выбору путей ее достижения.

Задачами дисциплины являются:

- ✓ изучить необходимый понятийный аппарат дисциплины;
 - ✓ знание структуры и общей схемы функционирования ЭИС, единиц информации;
 - ✓ овладение теоретическими знаниями для принятия обоснованных организационных, экономических и технических решений относительно компонентов информационных ресурсов и процессов в области управления информационными ресурсами;
 - ✓ приобретение практических навыков в области планирования, организации, контроля информационных ресурсов предприятия.
 - ✓ умение выбирать модели данных, модели знаний и методы организации данных
 - ✓ владение методами описания данных, знаний и процессов для экономических задач;
- освоить основные приемы решения практических задач по темам дисциплины

Дисциплина «Организация и управление экономическими информационными системами» относится к обязательной части Б1.В.06 основной профессиональной образовательной программы бакалавриата направления 09.03.03 Прикладная информатика направленность (профиль) Прикладная информатика в экономике.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатор достижения компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач. УК-1.2. Умеет анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности. УК-1.3. Владеет навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений.	
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых	УК-2.1. Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы и методологические основы принятия управленческого решения. УК-2.2. Умеет анализировать альтернативные варианты решений для	

норм, имеющих ресурсы и ограничений	достижения намеченных результатов; разрабатывать план, определять целевые этапы и основные направления работ УК-2.3. Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах.	
ПК-10. Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью.	<p>ПК-10.1. Знает методы и модели организации ИТ-инфраструктуры; виды угроз и меры по обеспечению информационной безопасности ИС; основы конфигурационного управления; основы управления изменениями.</p> <p>ПК-10.2. Умеет применять методы и модели организации ИТ-инфраструктуры; виды угроз и меры по обеспечению информационной безопасности ИС; работать с системой контроля версий.</p> <p>ПК-10.3. Владеет навыками организации ИТ-инфра-структуры и управления информационной безопасностью, в т.ч., обеспечения и контроля соответствия технических, программных и коммуникационных средств для функционирования ИС, разграничение прав доступа к ИС.</p>	
ПК-11. Способен осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	<p>ПК-11.1 Знает методику организации презентаций проектов в области проектирования и внедрения информационных систем; методику подготовки учебных материалов и проведения занятий по обучению пользователей навыкам работы с информационными системами.</p> <p>ПК-11.2. Умеет находить организационно управленческие решения в нестандартных ситуациях, создавать проекты и управлять проектами в области рекламы и связей с общественностью фирмы, организации; осуществлять презентацию полученных результатов и начальное обучение пользователей; осуществлять поиск и анализ информации на основе научной литературы; формулировать и осуществлять постановку задач в терминах предметной области пользователя; презентовать</p>	

	информационную систему ПК-11.3. Владеет навыками презентации информационной системы; навыками выбора класса ИС для автоматизации в соответствии с требованиями к ИС и ограничениями; способами выбора ИС на основании преимуществ и недостатков существующих способов; навыками расчета совокупной стоимости владения ИС	
--	--	--

В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:

знать:

- ✓ основные методы и средства поиска, систематизации, обработки, передачи и защиты информации.(УК-1.1)
- ✓ современные программные продукты, необходимые для решения экономико-статистических задач; 3. роль и место автоматизированных информационных систем в экономике (УК-2.1)
- ✓ методы и модели организации ИТ- инфраструктуры; виды угроз и меры по обеспечению информационной безопасности ИС; основы конфигурационного управления; основы управления изменениями. (ПК-10.1)
- ✓ об информационных системах управления экономической сферой, их классификации, сферы применения, методах обработки информации (ПК-11.1)

уметь:

- ✓ организовывать автоматизированное рабочее место (УК-1.2)
- ✓ использовать методы и средства обеспечения информационной безопасности с целью предотвращения несанкционированного доступа, злоумышленной модификации или утраты информации, составляющей государственную тайну, и иной служебной информации. (УК-2.2)
- ✓ применять методы и модели организации ИТ- инфраструктуры; виды угроз и меры по обеспечению информационной безопасности ИС; работать с системой контроля версий.; (ПК-10.2)
- ✓ проводить финансовые вычисления; решать с использованием информационных технологий различные служебные и экономические задачи; (ПК-11.2)

владеть:

- ✓ навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений. (УК-1.3)
- ✓ методами компьютерной обработки служебной документации, статистической информации и деловой графики (ПК-10.3)
- ✓ навыками работы с информационно-поисковыми и информационно-справочными системами и базами данных, используемыми в профессиональной деятельности. (ПК-11.3)

Краткое содержание дисциплины:

1. Экономическая информация и ее особенности.2.Единицы экономической информации.3.Модели описания изучаемой предметной области при проектировании ЭИС.4.Технико-экономическое обоснование выбора системы управления базами данных (СУБД) в ЭИС.5.Модели баз данных.6.Организация распределенных экономических информационных систем (РЭИС). Концепции управления производством и их отражение в структуре и функциях ЭИС.7.Экспертные системы в экономике.8.Структурный подход к проектированию ЭИС. Объектно-ориентированный подход к проектированию ЭИС.9.Экономика и организация информационных систем менеджмента.

Для студентов очной формы обучения.

Общая трудоемкость дисциплины: 72 часа / 2зач.ед.
Промежуточный контроль: зачет