

## «Проектирование информационных систем в экономике»

### Аннотация рабочей программы

**Целью освоения дисциплины «Проектирование информационных систем в экономике» является** дать обучающимся знания по основам теории и практики в области проектирования экономических информационных систем.

**Реализация дисциплины предусматривает практическую подготовку** – выполнение обучающимся определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

#### **Задачами дисциплины являются:**

- ✓ научить обучающегося исследовать предметную область, выбирать технологии проектирования, выявлять недостатки существующих технологий обработки данных,
- ✓ ставить проблему автоматизации решения поставленных задач,
- ✓ выбирать архитектуру ИС и варианты решений по информационному, программному, технологическому обеспечению, разрабатывать проект ИС,
- ✓ оценивать экономическую эффективность проекта и управлять процессами проектирования.

Дисциплина «Проектирование информационных систем в экономике» относится к обязательной части Б1.В.19, 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:

<b>Код и наименование компетенции</b>	<b>Код и наименование индикатор достижения компетенции</b>	<b>Основание (ПС, анализ опыта)</b>
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.	-
ПК-10. Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью	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. ПК-10.2. Умеет применять методы и модели	06.015 Специалист по информационным системам

	<p>организации ИТ- инфраструктуры;          виды угроз и меры по обеспечению информационной безопасности ИС;          работать с системой контроля версий.          ПК-10.3.</p> <p>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>	
--	---	--

В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:

*знать:*

- ✓ методы и средства организации и управления проектом ИС а всех стадиях жизненного цикла, оценка затрат проекта и экономической эффективности ИС; (ПК-10.1);
- ✓ методы и модели организации ИТ- инфраструктуры; виды угроз и меры по обеспечению информационной безопасности ИС(ПК-10.1)
- ✓ методы исследования для сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач; (УК – 1.1)

*уметь:*

- ✓ проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач. (ПК-10.2)
- ✓ проводить сравнительный анализ и выбор ИКТ для и создания ИС; (ПК-10.2)
- ✓ применять методы и модели организации ИТ- инфраструктуры; виды угроз и меры по обеспечению информационной безопасности ИС; (ПК-10.2)
- ✓ осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач; (ПК-10.2)
- ✓ проводить наблюдение и обработку его результатов; анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности (УК – 1.2)

*владеть:*

- ✓ навыками работы с инструментальными средствами; моделирования предметной области, информационных процессов; (ПК-10.3)
- ✓ навыками разработки технологической документации; (ПК-10.3)навыками организации ИТ- инфра-структуры и управления информационной безопасностью,в т.ч., обеспечения и контроля соответствия технических, программных и коммуникационных средств для функционирования ИС; (ПК-10.3)
- ✓ навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений; (УК – 1.3)

Краткое содержание дисциплины:

1. Архитектура экономических информационных систем  
 2. Методологические основы проектирования ЭИС  
 3. Содержание и методы канонического проектирования ЭИС  
 4. Проектирование системы экономической документации  
 5. Реинжиниринг

бизнес-процессов и проектирование корпоративной ЭИС6. Проектирование клиент-серверных корпоративных ЭИС7. Автоматизированное проектирование ЭИС (CASE-технология).

Текущий контроль студентов производится преподавателем, ведущим практические занятия по дисциплине в следующих формах: опрос, письменный опрос; письменные домашние задания; также отдельно оцениваются личностные качества студента.

Для студентов очной формы обучения. Общая трудоемкость дисциплины: 144 часа/ 4 зач.ед. Промежуточный контроль: экзамен.