

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины " Проектирование информационных систем ", изучаемой в рамках ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика»

Целями освоения дисциплины «Проектирование информационных систем» являются приобретение обучающимися знаний, умений и практических навыков в построении, функционировании использования компьютерных сетей различного масштаба, возможностей их реализации на основе базовых технологий и стандартов.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

Коды компетенции	Наименование компетенции	Индикатор достижения компетенции	В результате освоения дисциплины обучающийся должен:
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК-4.1. Анализирует основные стандарты, нормы и правила создания и оформления технической документации при решении задач профессиональной деятельности	Знать: современные основы организационного и технологического управления созданием информационных систем
		ОПК-4.2. Применяет стандарты, нормы, правила и разрабатывает техническую документацию на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	Уметь: Проводить деятельность на всех стадиях жизненного цикла ситемы
		ОПК-4.3. Участвует в составлении, компоновке, оформлении нормативной и технической документации при решении задач профессиональной деятельности	Владеть: Навыками составления проектной и отчетной технической документации по управлению созданием информационных систем
ПК-1.	Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать	ПК-1.1. Понимает методы и приемы предпроектного обследования организации, реверс-инжиниринга ее бизнес-процессов, виды требований к экономической информационной системе	Знать: методы и приемы предпроектного обследования организации, реверс-инжиниринга ее бизнес-процессов, виды требований к экономической информационной системе

	требования к экономической информационной системе	ПК-1.2. Разрабатывает концепцию информационной системы, адаптирует бизнес-процессы организации к возможностям экономической информационной системы.	Уметь: Адаптировать бизнес-процессы организации к возможностям экономической информационной системы
		ПК-1.3. Выбирает и применяет (анкетирование, интервьюирование и другие) средства коммуникации с пользователями, приемы проведения реверс-инжиниринга и документирования бизнес-процессов.	Владеть: Навыками анкетирования и интервьюирования при проведении реверс-инжиниринга
ПК-2	Способен разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение	ПК-2.1. Использует основы организационного и технологического обеспечения процесса разработки прикладного программного обеспечения, принципы оптимизации и рефакторинга программного кода	Знать: современные основы организационного и технологического обеспечения процесса разработки прикладного программного обеспечения
		ПК-2.2. Формализует и проводит алгоритмизацию прикладных задач, разрабатывает структуру программы и решения по интеграции ее модулей	Уметь: Разрабатывать алгоритмы для прикладных задач, разрабатывать структуру программы и ее модулей с последующей их интеграцией
		ПК-2.3. Выполняет написание, отладку и оптимизацию программного кода, осуществляет интеграцию программных модулей и компонентов	Владеть: Навыками выполнения отладки и оптимизации программного кода
ПК-3.	Способен проектировать экономические информационные системы по видам обеспечения	ПК-3.1. Понимает принципы построения архитектуры экономической информационной системы и ее обеспечивающих подсистем	Знать: современные архитектуры экономической информационной системы и ее обеспечивающих подсистем
		ПК-3.2. Выбирает и использует виды и методологии проектирования информационного и программного обеспечения экономической информационной системы	Уметь: Использовать различные методологии проектирования информационного и программного обеспечения экономической информационной системы

		ПК-3.3. Выполняет практическое проектирование компонентов экономической информационной системы	Владеть: Навыками проектирования компонентов экономической информационной системы
ПК-8	Способен проводить тестирование компонентов программного обеспечения экономических информационных систем	ПК-8.1. Использует методы и приемы тестирования экономической информационной системы и ее компонентов	Знать: Методы и приемы тестирования всей системы и ее модулей
		ПК-8.2. Разрабатывает и выбирает программы тестирования компонентов экономической информационной системы	Уметь: Выбирать системы тестирования модулей
		ПК-8.3. Выполняет тестирование компонентов экономической информационной системы с помощью разработанных и стандартных программных средств	Владеть: Навыками тестирования модулей системы

Результаты освоения дисциплины являются приобретение обучающимися теоретических знаний и практических навыков создания программных продуктов, в частности, автоматизированных систем, основанных на современных технологиях их проектирования и разработки.

Дисциплина «Проектирование информационных систем» относится к обязательной части блока Б1 ОПОП.

Изучение дисциплины базируется на знаниях, приобретенных студентами в ходе изучения предшествующих дисциплин: «Современные информационные технологии», «Основы компьютерной обработки информации», «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Программирование на языках высокого уровня», «Базы данных», «Проектирование приложений баз данных».

Для успешного усвоения дисциплины «Проектирование информационных систем» к «входным» знаниям, умениям и готовностям обучающего предъявляются следующие требования: студенты должны знать основы управления созданием информационных систем на стадиях жизненного цикла, архитектуры экономической информационной системы и ее обеспечивающих подсистем.

Компетенции, приобретенные в ходе изучения дисциплины, могут быть использованы при последующем прохождении производственной и преддипломной практик, подготовки к итоговой государственной аттестации.

Общая трудоемкость дисциплины составляет **6** зачетных единиц (216 часов).

Продолжительность изучения дисциплины – **1 семестр** (8-ий семестр).