

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Набережночелнинский государственный педагогический университет"
(ФГБОУ ВО "НГПУ")

МОДУЛЬ 8. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ
Проектирование информационных систем

аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Информатики и вычислительной математики
Направление подготовки	09.03.03 Прикладная информатика, профиль Прикладная информатика в дизайне
Форма обучения	очная
Общая трудоемкость	6 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.&b><Семестр на курсе>)	5 (3.1)		6 (3.2)		Итого	
Неделя	16		16 4/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	32	32	48	48
Лабораторные	16	16	32	32	48	48
Итого ауд.	32	32	64	64	96	96
Контактная работа	32	32	64	64	96	96
Сам. работа	40	40	44	44	84	84
Часы на контроль			36	36	36	36
Итого	72	72	144	144	216	216

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью освоения дисциплины является формирование способности проектирования и внедрения ИС посредством обследования организации, выявления потребностей пользователей и документирования процессов для решения прикладных задач профессиональной деятельности.
1.2	Задачами освоения дисциплины являются:
1.3	Формирование знаний средств и методов решения задач проектирования и внедрения ИС посредством обследования организации, выявления потребностей пользователей и документирования процессов для решения прикладных задач профессиональной деятельности.
1.4	Формирование умений решения задач проектирования и внедрения ИС посредством обследования организации, выявления потребностей пользователей и документирования процессов для решения прикладных задач профессиональной деятельности.
1.5	Формирование навыков решения задач проектирования и внедрения ИС посредством обследования организации, выявления потребностей пользователей и документирования процессов для решения прикладных задач профессиональной деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Проектирование и администрирование баз данных
2.1.2	Технологии дизайн-проектирования
2.1.3	Создание сайтов на HTML и CSS
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Информационные системы в дизайне пространственной среды
2.2.2	Информационные системы в дизайне рекламы
2.2.3	Курсовая работа по модулю 6
2.2.4	Прикладное программирование
2.2.5	Разработка пользовательского интерфейса
2.2.6	Управление информационными системами
2.2.7	Преддипломная практика
2.2.8	Разработка программных приложений
2.2.9	Разработка проектной документации информационных систем
2.2.10	Управление разработкой информационных систем
2.2.11	Курсовая работа по модулю 8
2.2.12	Производственная преддипломная практика
2.2.13	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО КАЖДОЙ ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ДОСТИЖЕНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
ПК-1: способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	
Знать:	
	средства и методы обследования организаций, выявления потребностей пользователей определения и сущность средств и методов обследования организаций, выявления потребностей пользователей
Уметь:	
	использовать средства и методы обследования организаций, выявления потребностей пользователей для решения практических задач при алгоритмической деятельности с внешне заданным алгоритмическим описанием использовать средства и методы обследования организаций, выявления потребностей пользователей для решения практических задач при алгоритмической деятельности с внешне заданным алгоритмическим описанием и в ситуациях, аналогичных обучающей использовать средства и методы обследования организаций, выявления потребностей пользователей для решения практических задач при алгоритмической деятельности с внешне заданным алгоритмическим описанием, в ситуациях, аналогичных обучающей, и в ситуациях, требующих перестройки связей между уже сформированными понятиями
Владеть:	

	отдельными навыками применения средств и методов обследования организаций, выявления потребностей пользователей совокупностью навыков применения средств и методов обследования организаций, выявления потребностей пользователей системой навыков применения средств и методов обследования организаций, выявления потребностей пользователей
--	--

ПК-2: способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение

Знать:	
	средства и методы внедрения прикладного программного обеспечения определения и сущность средств и методов внедрения прикладного программного обеспечения определения и сущность средств и методов внедрения прикладного программного обеспечения в их взаимосвязи
Уметь:	
	использовать средства и методы внедрения прикладного программного обеспечения для решения практических задач при алгоритмической деятельности с внешне заданным алгоритмическим описанием использовать средства и методы внедрения прикладного программного обеспечения для решения практических задач при алгоритмической деятельности с внешне заданным алгоритмическим описанием и в ситуациях, аналогичных обучающей использовать средства и методы внедрения прикладного программного обеспечения для решения практических задач при алгоритмической деятельности с внешне заданным алгоритмическим описанием, в ситуациях, аналогичных обучающей, и в ситуациях, требующих перестройки связей между уже сформированными понятиями
Владеть:	
	отдельными навыками применения средств и методов внедрения прикладного программного обеспечения совокупностью навыков применения средств и методов внедрения прикладного программного обеспечения системой навыков применения средств и методов внедрения прикладного программного обеспечения

ПК-3: способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения

Знать:	
	средства и методы проектирования ИС определения и сущность средств и методов проектирования ИС определения и сущность средств и методов проектирования ИС в их взаимосвязи
Уметь:	
	использовать средства и методы проектирования ИС для решения практических задач при алгоритмической деятельности с внешне заданным алгоритмическим описанием использовать средства и методы проектирования ИС для решения практических задач при алгоритмической деятельности с внешне заданным алгоритмическим описанием и в ситуациях, аналогичных обучающей использовать средства и методы проектирования ИС для решения практических задач при алгоритмической деятельности с внешне заданным алгоритмическим описанием, в ситуациях, аналогичных обучающей, и в ситуациях, требующих перестройки связей между уже сформированными понятиями
Владеть:	
	отдельными навыками применения средств и методов проектирования ИС совокупностью навыков применения средств и методов проектирования ИС системой навыков применения средств и методов проектирования ИС

ПК-4: способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

Знать:	
	средства и методы документирования создания ИС на стадиях жизненного цикла определения и сущность средств и методов документирования создания ИС на стадиях жизненного цикла определения и сущность средств и методов документирования создания ИС на стадиях жизненного цикла в их взаимосвязи
Уметь:	
	использовать средства и методы документирования создания ИС на стадиях жизненного цикла для решения практических задач при алгоритмической деятельности с внешне заданным алгоритмическим описанием использовать средства и методы документирования создания ИС на стадиях жизненного цикла для решения практических задач при алгоритмической деятельности с внешне заданным алгоритмическим описанием и в ситуациях, аналогичных обучающей использовать средства и методы документирования создания ИС на стадиях жизненного цикла для решения практических задач при алгоритмической деятельности с внешне заданным алгоритмическим описанием, в ситуациях, аналогичных обучающей, и в ситуациях, требующих перестройки связей между уже сформированными понятиями

Владеть:	
	отдельными навыками применения средств и методов документирования создания ИС на стадиях жизненного цикла совокупностью навыков применения средств и методов документирования создания ИС на стадиях жизненного цикла системой навыков применения средств и методов документирования создания ИС на стадиях жизненного цикла
ПК-7: способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач	
Знать:	
	средства и методы описания прикладных процессов для решения прикладных задач определения и сущность средств и методов описания прикладных процессов для решения прикладных задач определения и сущность средств и методов описания прикладных процессов для решения прикладных задач в их взаимосвязи
Уметь:	
	использовать средства и методы описания прикладных процессов для решения прикладных задач для решения практических задач при алгоритмической деятельности с внешне заданным алгоритмическим описанием использовать средства и методы описания прикладных процессов для решения прикладных задач для решения практических задач при алгоритмической деятельности с внешне заданным алгоритмическим описанием и в ситуациях, аналогичных обучающей использовать средства и методы описания прикладных процессов для решения прикладных задач для решения практических задач при алгоритмической деятельности с внешне заданным алгоритмическим описанием, в ситуациях, аналогичных обучающей, и в ситуациях, требующих перестройки связей между уже сформированными понятиями
Владеть:	
	отдельными навыками применения средств и методов описания прикладных процессов для решения прикладных задач совокупностью навыков применения средств и методов описания прикладных процессов для решения прикладных задач системой навыков применения средств и методов описания прикладных процессов для решения прикладных задач

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
Средства и методы обследования организаций, выявления потребностей пользователей при проектировании информационных систем; Средства и методы внедрения прикладного программного обеспечения; Средства и методы проектирования ИС средствами UML; Средства и методы документирования создания ИС на стадиях жизненного цикла; Средства и методы описания прикладных процессов для решения прикладных задач	
3.2	Уметь:
Использовать средства и методы обследования организаций, выявления потребностей пользователей при проектировании информационных систем; Использовать средства и методы внедрения прикладного программного обеспечения; Использовать средства и методы проектирования ИС средствами UML; Использовать средства и методы документирования создания ИС на стадиях жизненного цикла; Использовать средства и методы описания прикладных процессов для решения прикладных задач	
3.3	Владеть:
Навыками применения средств и методов обследования организаций, выявления потребностей пользователей при проектировании информационных систем; Навыками применения средств и методов внедрения прикладного программного обеспечения; Навыками применения средств и методов проектирования ИС средствами UML; Навыками применения средств и методов документирования создания ИС на стадиях жизненного цикла; Навыками применения средств и методов описания прикладных процессов для решения прикладных задач	