

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

МОДУЛЬ 7. ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Программная инженерия

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	5 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	6 (3.2)		7 (4.1)		Итого	
Неделя	16 4/6		13 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	12	12	28	28
Лабораторные	32	32	26	26	58	58
Итого ауд.	48	48	38	38	86	86
Контактная работа	48	48	38	38	86	86
Сам. работа	24	24	34	34	58	58
Часы на контроль			36	36	36	36
Итого	72	72	108	108	180	180

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью освоения дисциплины является формирование способности разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение с технической документацией проектов автоматизации процессов с выявлением информационных потребностей пользователей.
1.2	Задачами освоения дисциплины являются:
1.3	формирование знаний средств и методов разработки, внедрения прикладного программного обеспечения с технической документацией проектов автоматизации процессов с выявлением информационных потребностей пользователей;
1.4	формирование умений разработки, внедрения прикладного программного обеспечения с технической документацией проектов автоматизации процессов с выявлением информационных потребностей пользователей;
1.5	формирование навыков разработки, внедрения прикладного программного обеспечения с технической документацией проектов автоматизации процессов с выявлением информационных потребностей пользователей.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Информационный менеджмент
2.1.2	Программирование на PHP
2.1.3	Проектирование и администрирование баз данных
2.1.4	Создание сайтов на HTML и CSS
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Производственная преддипломная практика
2.2.2	Разработка программных приложений
2.2.3	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
	определения и сущность средств и методов обследования организаций, выявления потребностей пользователей в их взаимосвязи.
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-9: способностью составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	
Знать:	
	средства и методы составления технической документации проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов
	определения и сущность средств и методов составления технической документации проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов
	определения и сущность средств и методов составления технической документации проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов в их взаимосвязи
Уметь:	
	использовать средства и методы составления технической документации проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов при алгоритмической деятельности с внешне заданным алгоритмическим описанием
	использовать средства и методы составления технической документации проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов при алгоритмической деятельности с внешне заданным алгоритмическим описанием и в ситуациях, аналогичных обучающей
	использовать средства и методы составления технической документации проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов 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 составления технической документации проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов
	совокупностью навыков применения средств и методов составления технической документации проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов
	системой навыков применения средств и методов составления технической документации проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	средства и методы выявления информационных потребностей пользователя при разработки программного обеспечения;
3.1.2	средства и методы изучения основных компонентов технологии создания программных продуктов ;
3.1.3	средства и методы составления технической документации проектов автоматизации и информатизации процессов;
3.2	Уметь:
3.2.1	использовать средства и методы выявления информационных потребностей пользователя при разработки
3.2.2	использовать средства и методы изучения основных компонентов технологии создания программных продуктов ;
3.2.3	использовать средства и методы составления технической документации проектов автоматизации и
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками применения средств и методов выявления информационных потребностей пользователя при разработки
3.3.2	навыками применения средств и методов изучения основных компонентов технологии создания программных
3.3.3	навыками применения средств и методов составления технической документации проектов автоматизации и