

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

МОДУЛЬ 7. ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Разработка программных приложений

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	3 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
Неделя	13 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	26	26	26	26
Лабораторные	26	26	26	26
Итого ауд.	52	52	52	52
Контактная работа	52	52	52	52
Сам. работа	20	20	20	20
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью освоения дисциплины является формирование способности программировать ,внедрять прикладное программное обеспечение и программные прототипы решения прикладных задач с составлением технической документации проектов автоматизации и информатизации процессов.
1.2	Задачами освоения дисциплины являются :
1.3	формирование знаний средств и методов программирования ,внедрения прикладного программного обеспечения и программных прототипов решения прикладных задач с составлением технической документации проектов автоматизации и информатизации процессов;
1.4	формирование умений программирования ,внедрения прикладного программного обеспечения и программных прототипов решения прикладных задач с составлением технической документации проектов автоматизации и информатизации процессов;
1.5	формирование навыков программирования ,внедрения прикладного программного обеспечения и программных прототипов решения прикладных задач с составлением технической документации проектов автоматизации и информатизации процессов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В.01
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Автоматизированные системы управления
2.1.2	Курсовая работа по модулю 8
2.1.3	Программная инженерия
2.1.4	Разработка пользовательского интерфейса
2.1.5	Управление информационными системами
2.1.6	Программирование на C#
2.1.7	Проектирование информационных систем
2.1.8	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
2.1.9	Разработка web-приложений
2.1.10	Информационный менеджмент
2.1.11	Программирование на PHP
2.1.12	Программирование на Java
2.1.13	Проектирование и администрирование баз данных
2.1.14	Разработка приложений для мобильных устройств
2.1.15	Программирование роботов
2.1.16	Робототехника и программирование роботов
2.1.17	Создание сайтов на HTML и CSS
2.1.18	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	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-2: способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	
Знать:	
	Средства и методы внедрения прикладного программного обеспечения
	Определения и сущности средств и методов внедрения прикладного программного обеспечения
	Определения и сущности 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-8: способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	
Знать:	
	определения средств и методов программирования приложений и создания программных прототипов решения прикладных задач;
	определения сущности средств и методов программирования приложений и создания программных прототипов решения прикладных задач;
	определения сущности средств и методов программирования приложений и создания программных прототипов решения прикладных задач в профессиональной деятельности.
Уметь:	
	использовать средства и методы программирования приложений и создания программных прототипов решения прикладных задач;
	использовать средства и методы программирования приложений и создания программных прототипов решения прикладных задач в профессиональной деятельности ;
	использовать средства и методы программирования приложений и создания программных прототипов решения прикладных и стандартных задач в профессиональной деятельности .
Владеть:	
	отдельными навыками применения средств и методов программирования приложений и создания программных прототипов решения прикладных задач;
	совокупностью навыков применения средств и методов программирования приложений и создания программных прототипов решения прикладных задач;
	системой навыков применения средств и методов программирования приложений и создания программных прототипов решения прикладных задач.
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 сущности средств и методов составления технической документации проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов
	определения и сущности 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 разработки и внедрения прикладного программного обеспечения;
3.1.2	средства и методы программирования программных приложений ;
3.1.3	средства и методы составления технической документации проектов автоматизации и информатизации прикладных задач.
3.2	Уметь:
3.2.1	использовать средства и методы разработки и внедрения прикладного программного обеспечения;
3.2.2	использовать средства и методы программирования приложений ;
3.2.3	использовать средства и методы составления технической документации проектов автоматизации и информатизации прикладных задач.
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками применения средств и методов разработки и внедрения прикладного программного обеспечения;
3.3.2	навыками применения средств и методов программирования приложений ;
3.3.3	навыками применения средств и методов составления технической документации проектов автоматизации и информатизации прикладных задач.