

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

МОДУЛЬ 7. ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Проектный практикум

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	2 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.&b><Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
Неделя	13 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лабораторные	26	26	26	26
Итого ауд.	26	26	26	26
Контактная работа	26	26	26	26
Сам. работа	46	46	46	46
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью освоения дисциплины является сформировать способность выполнения технико-экономического обоснования проектных решений.
1.2	Задачами освоения дисциплины является:
1.3	выделить функциональные области проектной деятельности, выработать навыки применения методов работы над проектами;
1.4	развить навыки групповой работы над созданием проекта;
1.5	применить на практике полученные знания по выполнению технико-экономического обоснования проектных решений.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
2.1.2	Разработка web-приложений
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-5: способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений	
Знать:	
	способы выполнения технико-экономическое обоснование проектных решений
	основные показатели, используемые для оценки эффективности проектных решений
	основные методы анализа эффективности проектных решений
Уметь:	
	выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений
	разрабатывать требования к проектам
	обосновывать выбор инструментальных средств и технологий для реализации проектных решений
Владеть:	
	навыками выполнения технико-экономическое обоснование проектных решений
	навыками использования технологических стандартов
	навыками работы с инструментальными средствами создания проектных решений

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать: методы и средства организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла; методы и средства оценки затрат проекта и экономической эффективности ИС; различные методы и технологии тестирования ИС; методологии проектирования; технологии, стандарты и средства проектирования ИС различных предметных областей; основные этапы проектирования ИС; модели жизненного цикла ИС.
3.2	Уметь: проводить анализ экономической предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС в области экономики; разрабатывать концептуальную модель прикладной области, выбирать инструментальные средства и технологии проектирования ИС; о проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач; выполнять работы на всех стадиях жизненного цикла проекта ИС, оценивать качество и затраты проекта; осуществлять проектирование ИС от этапа постановки задачи до программной реализации; осуществлять тестирование компонентов ПО и комплексное тестирование ИС; разрабатывать сценарии тестирования ПО; ориентироваться в методах и средствах, используемых для разработки ИС; определять эффективность выбираемых решений.
3.3	Владеть:

навыками работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов;
разработки технологической документации;
работы с инструментальными средствами проектирования элементов ИС и системы в целом, управления проектами ИС;
навыками компонентного и комплексного тестирования программного обеспечения ИС (в том числе и с использованием сценариев);
навыки использования основных методов проектирования ИС с использованием CASE-технологий.