

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

**МОДУЛЬ 5. ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПК**

Компьютерные сети и телекоммуникации

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>)	4 (2.2)		Итого	
Неделя	18 4/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	18	18	18	18
Лабораторные	18	18	18	18
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36	36	36	36
Сам. работа	36	36	36	36
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 решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры с использованием основных законов естественнонаучных дисциплин и современных информационно-коммуникационных технологий с учетом требований информационной безопасности.
1.2	Задачами освоения дисциплины являются:
1.3	формирование знаний средств и методов решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной культуры с использованием основных законов естественнонаучных дисциплин и современных информационно-коммуникационных технологий с учетом требований информационной безопасности;
1.4	формирование умений решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной культуры с использованием основных законов естественнонаучных дисциплин и современных информационно-коммуникационных технологий с учетом требований информационной безопасности;
1.5	формирование навыков решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной культуры с использованием основных законов естественнонаучных дисциплин и современных информационно-коммуникационных технологий с учетом требований информационной безопасности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.Б.05
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Абстрактная и компьютерная алгебра
2.1.2	Дискретная математика
2.1.3	Операционные системы, среды и оболочки
2.1.4	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
2.1.5	Алгоритмы и структуры данных
2.1.6	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
2.1.7	Математика
2.1.8	Мировые информационные ресурсы
2.1.9	Технические средства информатизации
2.1.10	История информатики
2.1.11	Основы программирования
2.1.12	Программное обеспечение ПК
2.1.13	Теория информации и кодирования
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Высокоуровневые методы информатики и программирования
2.2.2	Вычислительная математика и численные методы
2.2.3	Теория алгоритмов
2.2.4	Архитектура ЭВМ
2.2.5	Информационная безопасность
2.2.6	Производственная преддипломная практика
2.2.7	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	
ОПК-3: способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Знать:	
	определения средств и методов использования основных законов естественнонаучных дисциплин и современных информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности;
	определения и сущности средств и методов использования основных законов естественнонаучных дисциплин и современных информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности;
	определения и сущности средств и методов использования основных законов естественнонаучных дисциплин и современных информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности при решении задач.

[illegible]

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	средства и методы построения компьютерных сетей с учетом основных требований информационной безопасности;
3.1.2	средства и методы создания информационных и интерактивных Интернет-ресурсов с использованием современных информационно-коммуникационных технологий с учетом требований информационной безопасности;
3.1.3	средства и методы использования аппаратных и программных компонентов компьютерных сетей при решении стандартных задач профессиональной деятельности.
3.2	Уметь:
3.2.1	использовать средства и методы построения компьютерных сетей с учетом основных требований информационной безопасности;
3.2.2	использовать средства и методы создания информационных и интерактивных Интернет-ресурсов с использованием современных информационно-коммуникационных технологий с учетом требований информационной безопасности;
3.2.3	использовать средства и методы использования аппаратных и программных компонентов компьютерных сетей при решении стандартных задач профессиональной деятельности.
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками применения средств и методов построения компьютерных сетей с учетом основных требований информационной безопасности;
3.3.2	навыками применения средств и методов создания информационных и интерактивных Интернет-ресурсов с использованием современных информационно-коммуникационных технологий с учетом требований информационной безопасности;
3.3.3	навыками применения средств и методов использования аппаратных и программных компонентов компьютерных сетей при решении стандартных задач профессиональной деятельности.