

**Министерство образования и науки Российской Федерации  
Славянский-на-Кубани государственный педагогический институт**

Утверждаю  
и.о. ректора Яценко А.И.

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2011 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
(курс по выбору)**

***Прикладная информатика***

**направление подготовки**

**050100 ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ**

**Профиль «Математика», Профиль «Информатика»**

**Квалификация (степень) выпускника**

**БАКАЛАВР**

**Форма обучения**

**ОЧНАЯ**

Славянск-на-Кубани  
2011 г.

## **ДИСЦИПЛИНА: Прикладная информатика**

**Направление:** педагогическое образование

**Квалификация (степень):** бакалавр

**Объем трудоемкости:** 4 кредита (138 часов, из них 62 часа аудиторной нагрузки, 76 часов самостоятельной работы)

### **1. Цели освоения дисциплины**

*Цель курса:*

- ознакомление студентов с базовыми элементами информатики: основными понятиями, техническими средствами и программным обеспечением персональных компьютеров;
- ознакомление студентов с основными направлениями разработки и использования информационных ресурсов, программного обеспечения и аппаратной реализации современных компьютеров.
- формирование у студентов устойчивых практических навыков эффективного применения прикладных программных продуктов в рамках конкретной операционной системы.

### **2. Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата**

Дисциплина «Прикладная информатика» является курсом по выбору в составе математического и естественно-научного цикла (Б.2.ВВ.01).

Для изучения курса «Прикладная информатика» студенты используют знания, умения и навыки, полученные в процессе изучения школьного курса информатики.

Дисциплина «прикладная информатика» является предшествующей для курсов «Информационные технологии» и «Основы математической обработки информации». Теоретические знания и практические навыки, полученные обучаемыми при изучении дисциплины, должны быть использованы в процессе изучения последующих дисциплин по учебному плану, при подготовке курсовой работы и выпускной квалификационной работы, при выполнении научной работы.

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- владеет культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-1);
- способен использовать знания о современной естественнонаучной картине мира в образовательной и профессиональной деятельности, применять методы математической обработки информации, теоретического и экспериментального исследования (ОК-4);
- готов использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, готов работать с компьютером как средством управления информацией (ОК-8);
- способен работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОК-9);
- способен понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОК-12);
- осознает социальную значимость своей будущей профессии, обладает мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности (ОПК-1);

- способен нести ответственность за результаты своей профессиональной деятельности (ОПК-4);
- способен к подготовке и редактированию текстов профессионального и социально значимого содержания (ОПК-5);

**В результате изучения дисциплины студент должен знать:**

- основы современных технологий сбора, обработки и представления информации;
- архитектуру персонального компьютера;
- назначение и возможности офисных прикладных программных продуктов;
- базовые программные методы защиты информации и приемы антивирусной защиты;
- базовые принципы работы в Интернет.

**уметь:**

- работать в современной интегрированной системе обработки текстовой информации Open Office.org Writer, представлять информацию в структуре гипертекста, использовать шаблоны и стили;
- работать в современном табличном процессоре Open Office.org Calc, обрабатывать информацию с помощью формул, создавать математическую модель;
- работать в одной из современных графических систем, создавать и обрабатывать графическую информацию основных форматов;
- использовать методы проверки работоспособности, оптимизации систем компьютера, архивации, защиты информации ОС, проверки на вирусное заражение программ и лечение зараженных программ;
- пользоваться информационно-поисковыми возможностями сети Интернет;

**владеть:**

- навыками работы на персональном компьютере под управлением конкретной операционной системы;
- навыками работы с программными средствами общего и профессионального назначения;
- базовыми программными методами защиты информации и организационными мерами и приемами антивирусной защиты.

#### **4. Структура и содержание дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 70 часов.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практ.	Лаборат.	Самост. раб.	
1	Архитектура персонального компьютера.	1	1-3	3	2		6	
2	Работа с файловой системой. Файловые менеджеры. Архивация	1	3-5	2	-	4	8	

	файлов.							
3	Обеспечение безопасности и защиты информации. Вирусы. Антивирусные программы.	1	5-7	3	-	4	10	Рейтинг-контроль
4	Представление текстовой информации в ЭВМ. Гипертекст.	1	7-11	2	-	10	16	
5	Представление графической информации в ЭВМ.	1	11-13	2	-	4	6	Рейтинг-контроль
6	Моделирование как метод познания	1	13-16	4	4	14	26	
7.	Основы сети Интернет	1	16-17	2	-	2	4	Рейтинг-контроль
	ИТОГО			18	6	38	76	зачет

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО с учетом рекомендаций и ПрООП ВПО по направлению подготовки «Педагогическое образование».

Автор к.п.н., ст. преподаватель кафедры информатики и МП Хмара Е.В.

Рецензент (ы) \_\_\_\_\_

Программа утверждена на заседании УМС СГПИ от 20.01.2011 года, протокол № 4.