

**Министерство образования и науки Российской Федерации
Государственное образовательное учреждение высшего
профессионального образования «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

050400 ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Квалификация (степень) выпускника

БАКАЛАВР

Форма обучения

ОЧНАЯ

Славянск-на-Кубани
2011 г.

ДИСЦИПЛИНА: Прикладная информатика

Направление: психолого-педагогическое образование

Квалификация (степень): бакалавр

Объем трудоемкости: 4 кредита (144 часа, из них 68 часов 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 (Б2.2.2.1).

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

Дисциплина «Прикладная информатика» является предшествующей для курса «Современные информационные технологии с практикумом». 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:

- готов использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач (ОК-4);
- владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации; имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией; осознает сущность и значение информации в развитии современного общества, способен работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОК-7);
- способен понять принципы организации научного исследования, способы достижения и построения научного знания (ОК-9);

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 4 зачетные единицы, 144 часа.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (<i>по неделям семестра</i>) Форма промежуточной аттестации (<i>по семестрам</i>)
				Лекции	Практ.	Лаборат.	работаСамост.	
1	Архитектура персонального компьютера.	1	1-3	3	2		4	
2	Работа с файловой системой. Файловые менеджеры. Архивация файлов.	1	3-5	2	-	4	6	
3	Обеспечение безопасности и защиты информации. Вирусы. Антивирусные программы.	1	5-7	3	-	4	8	Рейтинг-контроль
4	Представление текстовой информации в ЭВМ. Гипертекст.	1	7-11	2	-	10	12	
5	Представление	1	11-13	2	-	4	6	Рейтинг-контроль

	графической информации в ЭВМ.							
6	Моделирование как метод познания	1	13-16	4	4	14	22	
7.	Основы сети Интернет	1	16-17	2	-	2	2	Рейтинг-контроль
	ИТОГО			18	6	38	60	Зачет с оценкой
Консультации, подготовка к зачету, выполнение индивидуальных, дополнительных контрольных заданий - 6 часов (КСР)								
Вариативная часть самостоятельной работы – 16 часов								
Всего:		144		68		76		

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

Рецензент (ы) доц. Пушечкин Н.П.

Программа одобрена на заседании УМС СГПИ от 20.01.2011 протокол № 4.