

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

Программное обеспечение ЭВМ

Направление подготовки:
050100 "ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ»

Профиль «Математика», Профиль «Информатика»

Квалификация (степень)
БАКАЛАВР

Форма обучения
ОЧНАЯ

Славянск -на-Кубани
2011 г.

Содержание	
1. Цель дисциплины	3
2. Задачи дисциплины	3
3. Место дисциплины в структуре ООП	3
4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	3
Требования к результатам освоения дисциплины.....	4
4. Структура и содержание дисциплины (модуля).....	5
Тематический план	6

ДИСЦИПЛИНА «Программное обеспечение ЭВМ»

Направление: педагогическое образование

Квалификация (степень): бакалавр

Объем трудоемкости: 4 кредита (144 часов, из них: 68 часов аудиторной нагрузки, 76 часов самостоятельной работы)

1. Цель дисциплины

- познакомить будущих учителей информатики с основными видами и формами программного обеспечения ЭВМ.

2. Задачи дисциплины

1. Дать студентам теоретические и практические знания в области использования современных программных систем.
2. Дать основные понятия о взаимосвязанности и взаимозависимости программного обеспечения.
3. Дать знания основных направлений развития программного обеспечения,
4. Привить практические навыки использования современного программного обеспечения,
5. Познакомить с современной классификацией и методологией построения программного обеспечения.
6. Обучить эффективному применению программного обеспечения в учебном процессе, в том числе работе с информационным ресурсом образовательного назначения.
7. Развить творческий потенциал будущего учителя, необходимый ему для дальнейшего самообучения, саморазвития и самореализации в условиях бурного развития и совершенствования средств информационных и коммуникационных технологий.

3. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Программное обеспечение ЭВМ» относится к вариативной части профессионального цикла дисциплин (БЗ.ВВ. 03)

Для освоения дисциплины «Программное обеспечение ЭВМ» студенты используют знания, умения, навыки, сформированные в процессе изучения предмета «Информатика и ИКТ» в школе.

Освоение данной дисциплины является необходимой основой для последующего изучения дисциплин вариативной части профессионального цикла, прохождения педагогической практики.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

- владение культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-1);

- способность понимать значение культуры как формы человеческого существования и руководствоваться в своей деятельности современными принципами толерантности, диалога и сотрудничества (ОК-3);
- способность логически верно строить устную и письменную речь (ОК-6);
- готовность к взаимодействию с коллегами, к работе в коллективе (ОК-7);
- готовность использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, готовность работать с компьютером как средством управления информацией (ОК-8);
- способность 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);
- готовность использовать нормативные правовые документы в своей деятельности (ОК-13).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- осознание социальной значимости своей будущей профессии, обладает мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности (ОПК - 1);
- способность нести ответственность за результаты своей профессиональной деятельности (ОПК-4);
- в области педагогической деятельности:
- готовность применять современные методики и технологии, в том числе и информационные, для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса на конкретной образовательной ступени конкретного образовательного учреждения (ПК-2);
- способность использовать возможности образовательной среды, в том числе информационной, для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса (ПК-4);
- в области культурно-просветительской деятельности:
- способность разрабатывать и реализовывать культурно-просветительские программы для различных категорий населения, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий (ПК- 8);
- способность профессионально взаимодействовать с участниками культурно-просветительской деятельности (ПК-9);

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины "Программное обеспечение ЭВМ" студент должен

знать:

- основные теоретические сведения о существующем программном обеспечении ПЭВМ (операционных системах, драйверах, утилитах, оболочках, графических и мультимедийных пакетах, специализированных прикладных пакетах, текстовых и табличных процессорах, банках данных, СУБД);
- основные теоретические сведения о информационных потоках и технологиях, автоматизированных системах управления, принципах организации информационных процессов;
- классификацию и историю развития программного обеспечения, его назначение, характеристики и возможности;
- базовые сведения о составе и функционировании и основных функциях операционной системы ЭВМ (ОС), команд ОС, файловой системы ЭВМ,

взаимодействии основных видов программного обеспечения, управлении ресурсами ЭВМ,

- основные сведения о назначении и функционировании прикладных математических пакетах;
- основные сведения об обслуживании программного обеспечения (установка и обслуживание систем, защита, проверка, архивация и восстановление данных, антивирусная вакцинация и борьба с вирусами);
- основные сведения о программном обеспечении и управлении внешними устройствами ЭВМ (монитор, принтер, мышь, клавиатура, сканер, мультимедиа, магнитные и оптические носители информации).

уметь:

- работать в современной интегрированной системе обработки текстовой информации OO.o Writer, создавать, редактировать и форматировать текстовую информацию;
- работать в современной табличном процессоре OO.o Calc, вводить, редактировать и обрабатывать информацию представляемую в виде таблицы, работать с базами данных и статистическими функциями в OO.o Calc;
- проектировать и создавать базы данных в СУБД OO.o Base, использовать и проектировать запросы, экранные формы и отчеты СУБД, пользоваться средствами сортировки и поиска данных в СУБД в интерактивном режиме;
- работать в одной из современных графических системах, создавать и обрабатывать графическую информацию основных форматов;
- работать в специализированных математических пакетах (MathCAD), выполнять базовые математические операции пакетов;
- пользоваться командами и утилитами ОС ЭВМ (Windows 2000-х), настраивать работу ОС, устанавливать драйверы и другие необходимые параметры ОС;
- использовать системы проверки работоспособности, оптимизации систем компьютера, архивации, защиты информации ОС, проверки на вирусное заражение программ и лечение зараженных программ.

владеть:

- навыками анализа целесообразности использования программного обеспечения в образовательных целях, в том числе электронных средств образовательного назначения.
- практическими приемами использования программного обеспечения в образовании;

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

В соответствии с Типовым положением о вузе к видам учебной работы отнесены: лекции, консультации, семинары, практические занятия, лабораторные работы, контроль самостоятельной работы студентов.

Общая трудоемкость дисциплины составляет _4_ зачетных единицы.

Аудиторных занятий – 68 ч. (ЛК – 26, пр. – 16, лб – 20), самостоятельная работа – 76 ч.

№	Раздел (тема)	Всего часов	В том числе аудиторных часов					Самост. работа (обязат. сост)
			Всего аудит	из них				
				Лекци и	Лабор. раб.	Практиче ские	Контр. Сам. Раб.	

2 семестр								
1	1 модуль	42	16	6	4	4	2	24
2	2 модуль	54	28	12	8	6	2	24
3	3 модуль	48	24	8	8	6	2	22
		144	68	26	20	16	6	70
Консультации, подготовка к экзамену – 6 часов								
Вариативная составляющая самостоятельной работы – 6 часов								
Итого		144	68	26	20	16	6	76

Тематический план

№	Название темы	Всего Часов	Всего аудит.	Из них			Самостоятельная работа
				Лекций	Практических	Лабораторных	
1	Классификация программного обеспечения ЭВМ. Прикладное ПО. Системное ПО. Операционная система. Функции ОС, классификация.	9	4	2	0	0	5
2	Файловые менеджеры. Работа с файловой системой.	4	1	0	0	1	3
3	Общие сведения об архивации файлов	6	2	1	0	1	4
4	Компьютерная безопасность	8	4	1	2	1	4
5	Системы обработки текста. Основные функции и назначение текстовых процессоров. Автоматические словари и переводчики. Издательские системы.	13	3	2	2	1	10
6	Электронные таблицы OO.o Calc. Интегрированная среда. Типы данных. Построение, форматирование и редактирование таблиц.	5	3	2	0	1	2
7	OO.o Calc. Автоматизация математической обработки данных. Работа с формулами, функциями.	11	8	2	4	1	3
8	Базы данных в OO.o Calc. Работа со списками. Сортировка, фильтрация данных.	8	3	2	0	1	5
9	OO.o Calc. Графические методы анализа данных.	8	3	2	2	1	5
10	Специальные возможности ЭТ	2	1	0	2	1	1

11	Основы технологии работы в СУБД	6	3	1	0	0	3
12	Основы работы в СУБД ОО.о Base. Создание, редактирование и форматирование таблиц.	5	4	2	2	1	1
13	СУБД ОО.о Base. Запросы, формы, отчеты.	9	3	1	0	2	6
14	Система компьютерной математики пакет Mathcad	19	9	3	4	2	10
15	Презентационная графика.	10	4	2	0	1	6
16	Компьютерная графика.	15	7	3	2	1	8
Итого в семестре			62	26	20	16	70

Автор(ы) к.п.н., доц. кафедры информатики и МП Кононенко Т.В.

Рецензент(ы) доц. Пушечкин Н.П.

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