Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Б1.В.ДВ.07.02 РЕДАКЦИОННО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ КОМПЛЕКС La TeX»

Объем трудоемкости: 2 зачетных единицы

Цель дисциплины: ознакомление студентов с редакционно-издательской системой LaTeX.

Задачи дисциплины: научить студентов качественной подготовке научно-технических печатных работ, содержащих большое количество математических формул и иллюстраций. Студенты должны быть готовы использовать полученные навыки как при изучении смежных дисциплин, так и в профессиональной деятельности.

Выработка навыков подготовки печатных работ хорошего качества является необходимым требованием в современных условиях. Для изучения дисциплины предполагается использовать такое свободно распространяемое программное обеспечение, как MiKTeX, GSView и Adobe Reader.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в профессиональный цикл дисциплин (дисциплины по выбору в вариативной части). При освоении материалов курса от обучающегося требуется начальная подготовка по следующим дисциплинам: "Технологии программирования" и "Основы компьютерных наук".

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающейся профессиональной компетенции ПК–6

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-6 Способен использовать методы математического и алгоритмического моделирования при решении теоретических и прикладных задач	
ПК-6.1 Анализирует поставленные задачи и выбирает для их решения современные методы разработки и реализации алгоритмов математических моделей на базе языков и пакетов прикладных программ моделирования	**Знает** основные принципы и базовые средства создания документов и презентаций в системе LaTeX.
	Умеет работать с установленной системой, оформлять собственные научные тексты (курсовые работы, рефераты, эссе и т. п.), создавать высококачественные презентации.
	Владеет Навыками создания научно-технических документов достойного качества по оформлению, использования в документе формул и иллюстраций в виде векторной и растровой графики.
ПК-6.2 Разрабатывает численные методы и алгоритмы для реализации вычислительных экспериментов, основанных на математических моделях явлений и процессов в областях естественных и гуманитарных наук	**Знает** основные этапы вычислительного эксперимента, роль и место численных методов в математическом моделировании
	Умеет строить дискретные аналоги типичных математических задач, разрабатывать алгоритмы их программной реализации
	Владеет информацией о возможной вычислительной неустойчивости математически корректно поставленных задач
ПК-6.3 Применяет в профессиональной деятельности методику разработки и реализации алгоритмов на базе языков высокого	**Знает** методику разработки вычислительных алгоритмов на базе языков высокого уровня
	Умеет программно реализовывать вычислительные алгоритмы на базе языков

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
уровня и пакетов прикладных программ моделирования	высокого уровня
	Владеет навыками применения современных методов и алгоритмов разработки компиляторов

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в 8 семестре *(очная форма)*

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1	2	3	4	5	6	7
1.	Введение. Установка системы и основные принципы работы	2	1		2	4
2.	Набор формул	13	1		2	5
3.	Плавающие объекты	12	1		2	6
4.	Форматирование абзацев	8,8	2		4	5
5.	Счетчики и макрокоманды	10	2		4	5
6.	Библиография	5	1		2	3
7.	Вставка графики	12	1		2	4,7
8.	Создание презентаций	7	1		2	5
	Итого по дисциплине:	67,8	10		20	37,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	4				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Общая трудоемкость дисциплины	72				

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

Курсовые работы не предусмотрены
Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет.

Автор: Царева И. Н., к.п.н. доц. кафедры вычислительной математики и информатики