

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Б1.В.ДВ.08.02 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	<p><b>Знает</b> основные принципы и базовые средства создания документов и презентаций в системе LaTeX.</p> <p><b>Умеет</b> работать с установленной системой, оформлять собственные научные тексты (курсовые работы, рефераты, эссе и т. п.), создавать высококачественные презентации.</p> <p><b>Владеет</b> Навыками создания научно-технических документов достойного качества по оформлению, использования в документе формул и иллюстраций в виде векторной и растровой графики.</p>
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	<p><b>Знает</b> основные этапы вычислительного эксперимента, роль и место численных методов в математическом моделировании</p> <p><b>Умеет</b> строить дискретные аналоги типичных математических задач, разрабатывать алгоритмы их программной реализации</p> <p><b>Владеет</b> информацией о возможной вычислительной неустойчивости математически корректно поставленных задач</p>
ПК-6.3 Применяет в профессиональной деятельности методику разработки и реализации алгоритмов на базе языков высокого	<p><b>Знает</b> методику разработки вычислительных алгоритмов на базе языков высокого уровня</p> <p><b>Умеет</b> программно реализовывать вычислительные алгоритмы на базе языков</p>

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
уровня и пакетов прикладных программ моделирования	высокого уровня
	<b>Владеет</b> 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	
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
	<i>Итого по дисциплине:</i>	67,8	10		20	37,8

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 кандидат физико-математических наук доцент Гайденок С.В.