

АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.В.ДВ.13.2 «Редакционно-издательский комплекс LATEX»

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 часа из них – 48 часов аудиторной нагрузки: лекционных 24 ч., лабораторных 24 ч.; 21,8 часов самостоятельной работы; 2 часа КСР; 0,2 часа ИКР).

Цели освоения 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 ООП ВО.

При освоении материалов курса от обучающегося требуется начальная подготовка по следующим дисциплинам: "Технологии программирования" и "Основы компьютерных наук".

С помощью настольной издательской системы LaTeX эффективно решается задача подготовки научно-технических текстов высокого качества, содержащих формулы и иллюстрации. Поэтому естественно рассматривать данную систему как *компьютерную поддержку любого курса по естественно-научным дисциплинам*.

Требования к уровню освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК–1, ПК–3.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК–1	готовностью использовать фундаментальные знания в области математического анализа, комплексного и функционального анализа, алгебры, аналитической геометрии, дифференциальной геометрии и топологии, дифференциальных уравнений, дискретной математики и математической логики, теории вероятностей, мате-	основные принципы и базовые средства создания документов и презентаций в системе LaTeX	создавать научно-технические документы достойного качества по оформлению, вставлять в документ формулы, использовать иллюстрации в виде векторной и растровой графики	приёмами макетирования печатных изданий

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
2.	ПК–3	математической статистики и случайных процессов, численных методов, теоретической механики в будущей профессиональной деятельности. способностью строго доказать утверждение, сформулировать результат, увидеть следствия полученного результата.			

Основные разделы дисциплины:

Таблица 3.1 – разделы дисциплины, изучаемые в **шестом** семестре

№	Название раздела	Всего часов	Аудиторные часы			СРС
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	
1	Введение. Установка системы и основные принципы работы.	2	1		1	
2	Набор формул	13	4		5	4
3	Плавающие объекты	12	4		4	4
4	Форматирование абзацев	9	4		3	2
5	Счетчики и макрокоманды	10	4		4	2
6	Библиография	5	2		1	2
7	Вставка графики	12	4		4	4
8	Создание презентаций	8,8	1		2	3,8
	Итого		24		24	21,8

Курсовые работы: *не предусмотрены.*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет.*

Основная литература:

1. Гусарова, Н.Ф. Издательские системы. Компьютерная издательская графика. Часть 1. [Электронный ресурс] / Н.Ф. Гусарова, Ю.В. Дорогов, Р.В. Иванов, А.В. Маятин. — Электрон. дан. — СПб. : НИУ ИТМО, 2007. — 48 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/43538>.

2. Подготовка и редактирование научного текста. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : ФЛИНТА, 2015. — 116 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/74632>.

Автор Вишняков Р.Ю.